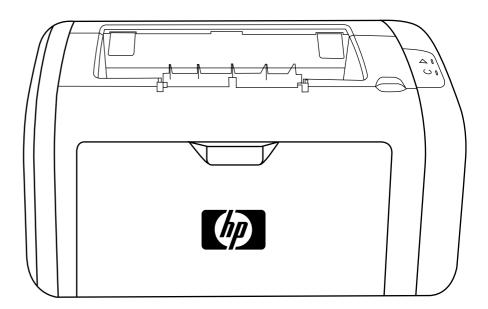
# HP LaserJet 1020 Käyttöohje









Käyttöohje \_\_\_\_\_

Tekijänoikeustiedot

© 2006 Copyright Hewlett-Packard Development Company, L.P.

Tämän materiaalin kopioiminen, sovittaminen tai kääntäminen on kiellettyä, paitsi tekijänoikeuslain sallimilla tavoilla.

Osanumero: Q5911-90956

Edition 1, 02/2006

Tämän asiakirjan tietoja voidaan muuttaa ilman eri ilmoitusta.

HP-tuotetta koskeva takuu sisältyy tuotekohtaisesti toimitettavaan rajoitetun takuun antavaan takuutodistukseen. Mikään tässä mainittu ei muodosta lisätakuuta. HP ei ole vastuussa tämän aineiston teknisistä tai toimituksellisista virheistä eikä puutteista.

Tavaramerkit

Microsoft® ja Windows® ovat Microsoft Corporationin Yhdysvalloissa rekisteröityjä tavaramerkkejä.

Energy Star® ja Energy Star® -logo ovat Yhdysvaltain Environmental Protection Agencyn Yhdysvalloissa rekisteröimiä merkkejä.

# Sisällysluettelo

# 1 Tulostimen perustiedot

Lisätietojen nopea löytäminen	2
Ohjainten, ohjelmistojen ja tuen Web-linkit	2
Käyttöopaslinkit	2
Tietolähteitä	2
Tulostinasetukset	
HP LaserJet 1020 -tulostin	3
Yleiskuvaus	4
Tulostimen ohjauspaneeli	
Tulostusmateriaaliradat	6
Prioriteettisyöttölokero	6
Pääsyöttölokero	6
Tulostelokero	7
Tulostimen liitännät	
USB-kaapelin yhdistäminen	8
Tulostinohjelmisto	9
Tuetut käyttöjärjestelmät	
Tulostimen Windows-ohjelmistot	9
Tulostinohjaimet	9
Tulostimen ominaisuudet (ohjain)	10
Tulostimen ominaisuuksien online-ohje	10
Tulostusasetusprioriteetit	11
Tulostintietojen sivu	12
Tulostimen testisivu	12
Tulostimen tulostusmateriaaleja koskevia seikkoja	
Tuetut tulostusmateriaalikoot	13
2 Tulostustehtävät	
Käsinsyöttö	16
Tulostaminen käsinsyöttöä käyttäen	
Tulostustyön peruuttaminen	
Tulostuslaatuasetusten ymmärtäminen	
Tulostuslaadun optimointi eri materiaalityypeille	
Ohjeita tulostusmateriaalin käytöstä	
Tulostusmateriaali	
Tarrat	
Kalvot	
Kirjekuoret	
Korttimateriaali ja painavat tulostusmateriaalit	
Kirje- ja esipainetut lomakkeet	
Paperin ja muun tulostusmateriaalin valitseminen	25
HP-tulostusmateriaali	
Vältettävät tulostusmateriaalit	
Tulostusmateriaalit, jotka voivat vahingoittaa tulostinta	
Materiaalin lataaminen syöttölokeroihin	

FIWW

Prioriteettisyöttölokero	27
150 arkin pääsyöttölokero	
Kirjekuoren tulostaminen	28
Monen kirjekuoren tulostaminen	30
Tulostaminen kalvoille tai tarroille	
Tulostaminen kirjelomakkeille ja esipainetuille lomakkeille	33
Tulostaminen käyttämällä mukautettua tulostusmateriaalikokoa ja korttimateriaalia	
Tulostaminen paperin molemmille puolille (manuaalinen kaksipuolinen tulostaminen)	35
Useiden sivujen tulostaminen yhdelle paperiarkille (n/arkki-tulostus)	
Kirjasien tulostaminen	
Vesileiman tulostaminen	40
3 Huolto	
Tulostimen puhdistaminen	12
Mustekasetin alueen puhdistaminen	
Tulostimen tulostusmateriaaliradan puhdistaminen	
Syöttötelan vaihtaminen	
Syöttötelan puhdistaminen	
Tulostimen erotinlaatan vaihtaminen	
Väriaineen tasoittaminen	
Värikasetin vaihtaminen	
4 Ongelmanratkaisu	
Ratkaisun löytäminen	56
Vaihe 1: Onko tulostimen asetukset tehty oikein?	
Vaihe 2: Palaako Valmis-merkkivalo?	
Vaihe 3: Pystytkö tulostamaan tulostimen testisivun?	
Vaihe 4: Onko tulostuslaatu tyydyttävä?	
Vaihe 5: Onko tulostimen ja tietokoneen välillä toimiva yhteys?	
Vaihe 6: Onko tulostettu sivu odotuksiesi mukainen?	
Ota yhteyttä HP:n tukeen	57
Tilamerkkivalojen kuviot	58
Paperinkäsittelyongelmat	60
Tulostusmateriaalitukos	60
Tulostusjälki on vinossa	
Tulostimeen siirtyy kerralla useita arkkeja	60
Tulostin ei vedä arkkeja syöttölokerosta	
Materiaali taipuu tulostimessa	
Tulostus on erittäin hidasta	
Tulostettu sivu poikkeaa näytössä näkyvästä sivusta	
Teksti on väärää, sekavaa tai puutteellista	
Sivut ovat tyhjiä tai niiltä puuttuu kuvia tai tekstiä	
Sivun muotoilu on toisenlainen kuin toista tulostinta käytettäessä	
Grafiikan laatu	
Tulostinohjelmiston ongelmat	
Tulostuslaadun parantaminen	
Vaalea tai haalistunut tulostusjälki	
Väriainetäplät	
Häipymät Pystyviivat	
Harmaa tausta	
Väriainetahrat	
Kiinnittymätön väriaine	
Toistuvat pystysuuntaiset jäljet	
Epämuotoiset merkit	

**iv** FIWW

Käpristymät tai aaltoilu	69
Rypyt tai taittumat	
Väriaineen hajonta	
Alareunassa on vesipisaroita	70
Tukosten poistaminen	
Tulostusmateriaalitukosten tyypilliset sijainnit	71
Juuttuneen arkin poistaminen	71
Liite A Tulostimen tekniset tiedot	
Käyttöympäristön vaatimukset	76
Melutaso	77
Sähkölaitetiedot	78
Fyysiset tiedot	79
Tulostimen kapasiteetit ja nimellisarvot	80
Muistitiedot	81
Liite B Säädöksiä koskevat tiedot	
FCC-yhteensopivuus	83
Vaatimustenmukaisuusvakuutus	
Säädöstietoja	
Laserturvallisuustiedote	
Kanadan DOC-säädökset	85
Korean EMI-ilmoitus	85
Laser-ilmoitus Suomea varten	86
Tuotteen ympäristöystävällisyys	87
Ympäristönsuojelu	87
Otsonintuotanto	87
Energiankulutus	87
Väriaineen kulutus	
Paperinkulutus	
Muovit	
HP LaserJet -tulostustarvikkeet	
Tietoja HP:n tulostustarvikkeiden palautus- ja kierrätysohjelmasta	
Tulostusmateriaali	
Rajoitukset	
Lisätietoja	
Käyttöturvallisuustiedote	90
Liite C Takuu ja käyttöoikeus	
Hewlett-Packardin takuun rajoitukset	
Hewlett-Packardin ohjelmiston käyttöoikeussopimus	
Värikasetin rajoitettu takuu	95
Liito D. HB:n varaosat ia lieëvarustoot	
Liite D HP:n varaosat ja lisävarusteet	
Tarvikkeiden tilaaminen	
HP-värikasettien käyttö	
HP:n käytäntö suhteessa värikasetteihin, jotka eivät ole HP:n valmistamia	
Värikasettien säilyttäminen	
Tulostuskasetin käyttöikä	.100 100

FIWW

# Liite E Huolto ja tuki

Huolto- ja tukipalveluiden saatavuus	102
HP Care Pack™ -palvelut ja -huoltosopimukset	
Tulostimen pakkausohjeet	
Yhteydenotto HP:n tukeen	

## Hakemisto

**vi** FIWW

1

# Tulostimen perustiedot

### Tässä luvussa on tietoja seuraavista aiheista:

- Lisätietojen nopea löytäminen
- Tulostinasetukset
- Yleiskuvaus
- <u>Tulostimen ohjauspaneeli</u>
- <u>Tulostusmateriaaliradat</u>
- Tulostimen liitännät
- Tulostinohjelmisto
- Tulostintietojen sivu
- <u>Tulostimen tulostusmateriaaleja koskevia seikkoja</u>

FIWW 1

# Lisätietojen nopea löytäminen

Seuraavat osat sisältävät HP LaserJet 1020 -tulostimen lisätiedot.

### Ohjainten, ohjelmistojen ja tuen Web-linkit

Ota tarvittaessa yhteys HP:n huoltoon tai tukeen käyttämällä seuraavia linkkejä.

#### HP LaserJet 1020 -tulostin

- Yhdysvalloissa, katso http://www.hp.com/support/lj1020/.
- Muissa maissa/muilla alueilla, katso http://www.hp.com/.

### Käyttöopaslinkit

- Yleiskuvaus (tulostimen osien sijainti)
- Värikasetin vaihtaminen
- Ongelmanratkaisu
- <u>Tarvikkeiden tilaaminen</u>

### Tietolähteitä

- CD-käyttöopas: Tarkat tiedot tulostimen käytöstä ja vianmäärityksestä. Käytettävissä tulostimen mukana toimitetulla CD-levyllä.
- Online-ohjeet: Tietoja tulostimen asetuksista, jotka ovat käytettävissä tulostinohjaimissa. Voit käyttää Ohjetiedostoja tulostinohjaimen online-oppaan kautta.
- HTML-käyttöopas (Online): Tarkat tiedot tulostimen käytöstä ja vianmäärityksestä. Käytettävissä osoitteessa http://www.hp.com/support/lj1020/. Kun olet muodostanut yhteyden, valitse Manuals (ohjeet).

### **Tulostinasetukset**

Seuraavassa on HP LaserJet 1020 -tulostimen asetukset.

### **HP LaserJet 1020 -tulostin**

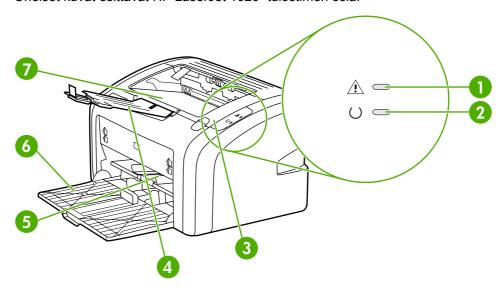
- 14 sivua minuutissa A4-koon paperilla ja 15 sivua minuutissa Letter-koon paperilla
- Ensimmäinen sivu tulostuu jopa 10 sekunnissa
- FastRes1200: 1200 dpi:n todellinen tulostuslaatu (600 x 600 x 2 dpi, kun käytössä on HP Resolution Enhancement technology [REt] -tekstinparannustekniikka)
- 150 arkin pääsyöttölokero
- Prioriteettisyöttölokero
- 100 arkin tulostelokero
- EconoMode (säästää väriainetta)
- Tulosta vesileimat, kirjaset, useita sivuja arkille (n/arkki) ja ensimmäinen sivu eri materiaalille kuin asiakirjan muut sivut
- 2 Mt RAM
- 2 000 sivun värikasetti
- USB 2.0 High Speed
- Virtakytkin

FIWW Tulostinasetukset

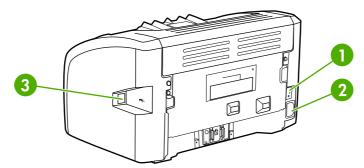
3

## **Yleiskuvaus**

Oheiset kuvat esittävät HP LaserJet 1020 -tulostimen osia.



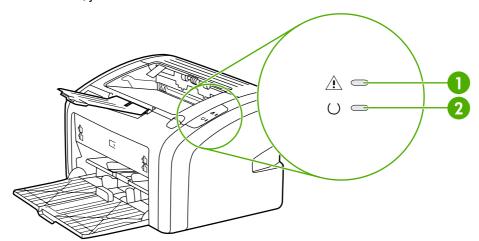
- 1 Huomio-merkkivalo
- 2 Valmis-merkkivalo
- 3 Värikasetin luukku
- 4 Materiaalituki
- 5 Prioriteettisyöttölokero
- 6 150 arkin pääsyöttölokero
- 7 Tulostelokero



- 1 Virtakytkin
- 2 Virtaliitin
- 3 USB-portti

# Tulostimen ohjauspaneeli

Tulostimen ohjauspaneelissa on kaksi merkkivaloa. Nämä merkkivalot muodostavat erilaisia valokuvioita, jotka ilmoittavat tulostimen tilan.



- 1 **Huomio**-merkkivalo: ilmoittaa, että tulostimen tulostusmateriaalilokero on tyhjä, värikasetin luukku on auki, värikasetti puuttuu tai että on ilmennyt jokin muu virhe. Katso lisätiedot kohdasta <u>Tulostintietojen sivu</u>.
- 2 Valmis-merkkivalo Ilmoittaa, että tulostin on valmis tulostamaan.

**Huomautus** 

Katso kuvaus valokuvioista kohdasta Tilamerkkivalojen kuviot.

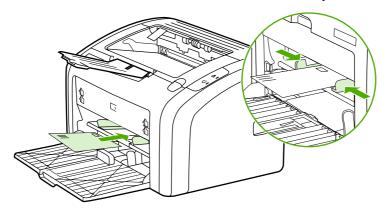
### **Tulostusmateriaaliradat**

Seuraavissa osissa kuvataan syöttölokerot ja tulostelokero.

# Prioriteettisyöttölokero

Prioriteettisyöttölokeroa tulee käyttää syötettäessä laitteeseen yksi paperiarkki, kirjekuori, postikortti, tarra tai kalvo. Prioriteettisyöttölokeroa voidaan käyttää myös silloin, kun halutaan tulostaa ensimmäinen sivu eri materiaalille kuin asiakirjan muut sivut.

Tulostusmateriaaliohjaimet ohjaavat materiaalin oikein tulostimeen ja estävät vinot tulostukset (esimerkiksi paperin vinoutumisen niin, että tuloste ei ole suorassa paperilla). Kun lataat tulostusmateriaalia tulostimeen, säädä ohjaimet materiaalin leveyden mukaan.

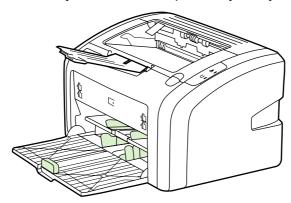


Katso lisätietoja tulostusmateriaaleista kohdasta <u>Paperin ja muun tulostusmateriaalin valitseminen.</u>

## Pääsyöttölokero

Tulostimen mukana oleva pääsyöttölokero sijaitsee tulostimen etuosassa, ja siihen mahtuu 150 arkkia 80 g:n paperia tai muuta tulostusmateriaalia. Tulostusmateriaalien tiedot ovat kohdassa <u>Tulostimen kapasiteetit ja nimellisarvot</u>.

Tulostusmateriaaliohjaimet ohjaavat materiaalin oikein tulostimeen ja estävät vinot tulostukset (esimerkiksi paperin vinoutumisen niin, että tuloste ei ole suorassa paperilla). Pääsyöttölokerossa on sekä sivu- että etuohjain. Kun lataat tulostusmateriaalia tulostimeen, säädä ohjaimet materiaalin pituuden ja leveyden mukaan.



### **Tulostelokero**

Tulostelokero sijaitsee tulostimen päällä. Tulostettu materiaali kerätään tähän oikeassa järjestyksessä. Materiaalitukeen kuuluu aikaisempaa parempi suurten tulostustöiden pinottavuus.

FIWW Tulostusmateriaaliradat

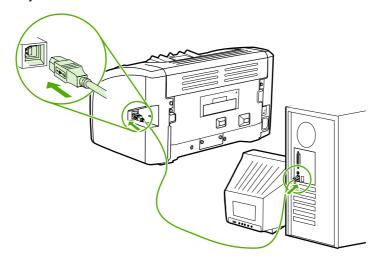
7

# Tulostimen liitännät

HP LaserJet 1020 -tulostin tukee USB 2.0 High Speed -liitäntää.

# USB-kaapelin yhdistäminen

- 1. Kiinnitä USB-kaapeli tulostimeen.
- 2. Liitä USB-kaapelin toinen pää tietokoneeseen, kun näet tätä vastaavan kehotteen ohjelmiston asentamisen aikana.



# **Tulostinohjelmisto**

Seuraavissa osioissa kuvataan tuetut käyttöjärjestelmät ja ohjelmisto, joka tulee HP LaserJet 1020 -tulostimen mukana.

#### **Huomautus**

Kaikki ohjelmat eivät ole käytettävissä kaikilla kielillä.

### Tuetut käyttöjärjestelmät

Tulostimen mukana toimitetaan ohjelmistot seuraaviin käyttöjärjestelmiin:

- Windows XP
- Windows 2000
- Windows ME
- Windows 98 Second Edition (SE)
- Windows Server 2003

Katso Windows 2000 Serveristä Windows Server 2003:een päivittämistä koskevat lisätiedot osoitteesta http://www.microsoft.com/.

Katso Windows Server 2003:n Point and Print -toiminnon lisätiedot osoitteesta <a href="http://www.microsoft.com/">http://www.microsoft.com/</a>.

Katso Windows Server 2003:n Päätepalvelut- ja Tulostaminen-toimintojen lisätiedot osoitteesta http://www.microsoft.com/.

## **Tulostimen Windows-ohjelmistot**

Seuraavat osat sisältävät tietoja, jotka koskevat tulostimen ohjelmiston asentamista eri käyttöjärjestelmiin. Osissa on myös tietoja tulostimen kaikkien käyttäjien saatavilla olevista ohjelmistoista.

### Tulostinohjelmiston asentaminen muihin käyttöjärjestelmiin

Aseta tulostimen mukana tullut CD-levy CD-asemaan. **Noudata näyttöön tulevia asennusohjeita**.

#### **Huomautus**

Jos tervehdysruutu ei tule näyttöön, napsauta **Käynnistä** Windowsin tehtäväpalkista, napsauta **Suorita**, kirjoita Z:\setup (jossa Z tarkoittaa CD-asemaa) ja napsauta **OK**.

# **Tulostinohjaimet**

Tulostinohjain on ohjelmisto-osa, jolla voidaan määrittää tulostimen toimintoja. Tietokone viestii tulostimen kanssa tulostinohjaimen välityksellä.

9

FIWW Tulostinohjelmisto

### **Tulostimen ominaisuudet (ohjain)**

Tulostin toimii määritettyjen asetusten mukaisesti. Voit muuttaa oletusasetuksia, kuten tulostusmateriaalin kokoa ja tyyppiä, useiden sivujen tulostamista yhdelle paperiarkille (n/arkki-tulostus), tarkkuutta ja vesileimoja. Tulostimen ominaisuudet voidaan avata seuraavasti:

- Tulostukseen käyttämästäsi sovelluksesta. Tämä muuttaa ainoastaan käynnissä olevan sovelluksen asetuksia.
- Windows-käyttöjärjestelmästä. Tämä muuttaa kaikkien tulevien tulostustöiden oletusasetuksia.

#### **Huomautus**

Koska monet ohjelmistosovellukset käsittelevät tulostimen ominaisuuksia eri tavoin, seuraavassa osassa kuvataan yleisimpiä tapoja, joita käytetään käyttöjärjestelmissä Windows 98 SE, 2000, ME ja Windows XP.

### Vain valittuna olevan sovelluksen asetusten muuttaminen

#### **Huomautus**

Toimenpiteet voivat vaihdella, mutta tämä on tavallisin tapa.

- 1. Valitse sovelluksen Tiedosto-valikosta Tulosta.
- 2. Napsauta Tulosta-välilehdessä Ominaisuudet.
- 3. Muuta asetuksia ja valitse **OK**.

# Tulevien tulostustöiden oletusasetusten muuttaminen käyttöjärjestelmissä Windows 98 SE, 2000 ja ME

- 1. Valitse Windowsin tehtäväpalkista Käynnistä, Asetukset ja sitten Tulostimet.
- 2. Napsauta hiiren kakkospainikkeella HP LaserJet 1020 -tulostimen kuvaketta.
- 3. Valitse Ominaisuudet (Windows 2000:ssa voit valita myös Tulostusmääritykset).
- 4. Muuta asetuksia ja valitse **OK**.

#### **Huomautus**

Windows 2000 -käyttöjärjestelmässä monet näistä toiminnoista ovat **Tulostusmääritykset**-valikossa.

### Kun haluat muuttaa kaikkien tulevien tulostustöiden oletusasetuksia Windows XP käyttöjärjestelmässä

- Valitse Windowsin tehtäväpalkista Käynnistä, Asetukset ja sitten Tulostimet ja faksit.
- 2. Napsauta hiiren kakkospainikkeella HP LaserJet 1020 -tulostimen kuvaketta.
- 3. Valitse Ominaisuudet tai Tulostusmääritykset.
- 4. Muuta asetuksia ja valitse **OK**.

### Tulostimen ominaisuuksien online-ohje

Tulostimen ominaisuuksien (ohjain) online-ohje sisältää yksityiskohtaisia, tulostimen ominaisuuksia koskevia tietoja. Tämä online-ohje opastaa tulostimen oletusasetusten muuttamisessa. Joidenkin ohjainten tapauksessa online-ohje sisältää tilanteen tunnistavaa ohjetta koskevia tietoja. Tilanteen tunnistava ohje kuvaa valittuna olevan ohjaimen toiminnon asetukset.

### Tulostimen ominaisuudet online-ohjeen avaaminen

- 1. Valitse ohjelmistosovelluksesta Tiedosto ja sitten Tulosta.
- 2. Valitse Ominaisuudet ja sitten Ohje.

## **Tulostusasetusprioriteetit**

Tämän tulostimen tulostusasetuksia voidaan muuttaa kahdella tavalla: ohjelmistosovelluksesta tai tulostimen ohjaimesta. Ohjelmistosovelluksessa tehdyt muutokset eivät ohita tulostinohjaimessa tehtyjä muutoksia. Ohjelmistosovelluksessa Arkin määrittely -valintaikkunassa tehdyt muutokset ohittavat Tulosta-valintaikkunassa tehdyt määritykset.

Jos tiettyä tulostusasetusta voidaan muuttaa useammalla kuin edellä mainitulla tavalla, käytä tapaa, jonka prioriteetti on kaikkein korkein.

FIWW Tulostinohjelmisto 11

# Tulostintietojen sivu

Tulostimen testisivu on tulostimen tietosivu, joka on tulostimen muistissa. Voit valita asennuksen yhteydessä, haluatko tulostaa tulostimen testisivun. Jos sivu tulostuu, tulostin on asennettu oikein.

### Tulostimen testisivu

Tulostimen testisivulla on tietoja tulostinohjaimesta ja portin asetuksista. Sivu sisältää myös tulostimen nimen ja mallin, tietokoneen nimen jne. Tulostimen testisivu voidaan tulostaa tulostinohjaimesta.

# Tulostimen tulostusmateriaaleja koskevia seikkoja

HP LaserJet -tulostimien tulostuslaatu on erittäin hyvä. Tulostimessa voidaan käyttää erilaisia materiaaleja, kuten paperiarkkeja (mukaan luettuna kierrätetty paperi), kirjekuoria, tarroja, kalvoja, silopaperia ja mukautettuja paperikokoja. Materiaalin ominaisuudet, kuten paino, kuitu ja kosteuspitoisuus, ovat tärkeitä tulostimen suorituskykyyn ja tulostusjälkeen vaikuttavia tekijöitä.

Tulostin voi käyttää tässä käyttöoppaassa olevien ohjeiden mukaisia eri paperi- ja tulostusmateriaalilaatuja. Tulostusmateriaalit, jotka poikkeavat näistä ohjearvoista, saattavat aiheuttaa seuraavanlaisia ongelmia:

- huono tulostuslaatu
- lisääntyneet tulostusmateriaali- ja paperitukokset
- tulostimen ennenaikainen kuluminen ja siitä aiheutuvat korjaukset.

Paras tulos saavutetaan käyttämällä vain HP-paperia ja muita HP-tulostusmateriaaleja. Hewlett-Packard Company ei voi suositella muiden merkkien käyttämistä. Koska ne eivät ole HP:n tuotteita, HP ei voi vaikuttaa niiden laatuun tai valvoa sitä.

On kuitenkin mahdollista, että käytettävä tulostusmateriaali on täysin ohjeiden mukaista, mutta tulostusjälki ei ole silti tyydyttävää. Tämä saattaa johtua paperin väärästä käsittelystä, sopimattomasta lämpötilasta ja kosteustasosta tai muista muuttujista, joihin HP ei voi vaikuttaa.

Ennen kuin hankit suuria määriä tulostusmateriaalia, varmista, että se täyttää ne vaatimukset, jotka on asetettu tässä käyttöoppaassa ja *HP LaserJet printer family media guide (HP LaserJet -tulostinperheen tulostusmateriaaliopas)* -oppaassa. Voit ladata oppaat osoitteesta http://www.hp.com/support/ljpaperguide/ tai katso <u>Tarvikkeiden tilaaminen</u> saadaksesi lisää tietoa oppaiden tilaamisesta. Kokeile aina tulostusmateriaalia ennen suurien määrien ostamista.

**VARO** 

Muun kuin HP:n määritykset täyttävän paperin käyttö saattaa aiheuttaa tulostimessa ongelmia, jotka vaativat korjauksia. HP:n takuut tai huoltosopimukset eivät kata tällaisia korjauksia.

### Tuetut tulostusmateriaalikoot

Tuettujen tulostusmateriaalikokojen tiedot ovat kohdassa <u>Tulostimen kapasiteetit ja</u> <u>nimellisarvot</u>.

Tulostustehtävät

#### Tässä luvussa on tietoja seuraavista aiheista:

- Käsinsyöttö
- Tulostustyön peruuttaminen
- Tulostuslaatuasetusten ymmärtäminen
- <u>Tulostuslaadun optimointi eri materiaalityypeille</u>
- Ohjeita tulostusmateriaalin käytöstä
- Paperin ja muun tulostusmateriaalin valitseminen
- Materiaalin lataaminen syöttölokeroihin
- Kirjekuoren tulostaminen
- Monen kirjekuoren tulostaminen
- Tulostaminen kalvoille tai tarroille
- <u>Tulostaminen kirjelomakkeille ja esipainetuille lomakkeille</u>
- Tulostaminen käyttämällä mukautettua tulostusmateriaalikokoa ja korttimateriaalia
- Tulostaminen paperin molemmille puolille (manuaalinen kaksipuolinen tulostaminen)
- Useiden sivujen tulostaminen yhdelle paperiarkille (n/arkki-tulostus)
- Kirjasien tulostaminen
- Vesileiman tulostaminen

FIWW 15

# Käsinsyöttö

16

Voit käyttää käsinsyöttöä, kun tulostat erilaisille materiaaleille vuoron perään, esimerkiksi ensin kirjekuorelle, sitten kirjelomakkeelle ja sitten taas kirjekuorelle. Syötä kirjekuori prioriteettisyöttölokeroon ja lisää kirjelomake pääsyöttölokeroon.

### Tulostaminen käsinsyöttöä käyttäen

- 1. Avaa tulostimen ominaisuudet (Windows 2000- ja XP-käyttöjärjestelmissä tulostusmääritykset). Katso ohjeet kohdasta <u>Tulostimen ominaisuudet (ohjain)</u>.
- 2. Valitse Paperi/laatu-välilehdeltä Käsinsyöttö avattavasta luettelosta Lähde.
- 3. Lisää tulostusmateriaali prioriteettisyöttöaukkoon ja valitse sitten **Continue** (jatka).

Luku 2 Tulostustehtävät FIWW

# Tulostustyön peruuttaminen

Voit peruuttaa tulostustyön ohjelmistosovelluksesta tai tulostusjonosta.

Jos haluat pysäyttää tulostimen heti, poista siitä jäljellä oleva paperi. Kun tulostin on pysähtynyt, valitse jokin seuraavista vaihtoehdoista:

- Ohjelmistosovelluksesta: Näyttöön tulee hetkeksi valintaikkuna, josta voit peruuttaa tulostustyön.
- Windowsin tulostusjonosta: Jos tulostustyö on odottamassa tulostusjonossa (tietokoneen muistissa) tai taustatulostuksessa, poista työ sieltä. Valitse Käynnistä, Asetukset ja sitten Tulostimet tai Tulostimet ja faksit. Avaa ikkuna kaksoisnapsauttamalla HP LaserJet 1020 -kuvaketta, valitse tulostustyö ja napsauta sitten Delete (poista)- tai Cancel (peruuta) -painiketta.

Jos ohjauspaneelin tilavalot vilkkuvat sen jälkeen, kun työ on jo peruutettu, tietokone jatkaa työn lähettämistä tulostimeen. Poista työ tulostusjonosta tai odota, kunnes tietokone lakkaa lähettämästä tulostustyötä. Tulostin palaa takaisin valmiustilaan.

## Tulostuslaatuasetusten ymmärtäminen

Tulostuslaadun asetukset vaikuttavat sivun tulostusjäljen tummuuteen tai vaaleuteen ja siihen, miten grafiikka tulostetaan. Tulostuslaadun asetuksia käyttämällä voit optimoida tulostuslaadun käyttämäsi materiaalin mukaan. Katso lisätiedot kohdasta <u>Tulostuslaadun optimointi eri materiaalityypeille</u>.

Tulostimen ominaisuuksien asetuksia voidaan muuttaa siten, että ne parhaiten sopivat tulostettaville töille. Asetukset on lueteltu seuraavassa:

- FastRes 1200: Tämä asetus tarjoaa 1200 dpi:n todellisen tulostuslaadun (600 x 600 x 2 dpi, kun käytössä on HP Resolution Enhancement [REt] -tekstinparannustekniikka).
- **600 dpi**: Tämän asetuksen avulla voidaan tulostaa 600 x 600 dpi:n tarkkuudella käyttäen Resolution Enhancement (REt) -tekstinparannusohjelmaa.
- EconoMode (säästää väriainetta): tekstin tulostamiseen käytetään vähemmän väriainetta. Tämä asetus on käyttökelpoinen tulostettaessa vedoksia. Tämän valitseminen ei vaikuta muihin tulostuslaatuasetuksiin.
- 1. Avaa tulostimen ominaisuudet (Windows 2000- ja XP-käyttöjärjestelmissä tulostusmääritykset). Katso ohjeet kohdasta Tulostimen ominaisuudet (ohjain).
- 2. Valitse Viimeistely-välilehdeltä haluamasi tulostuslaatuasetus.

#### **Huomautus**

Tulostimen kaikki ominaisuudet eivät ole käytettävissä kaikissa ohjaimissa tai käyttöjärjestelmissä. Katso ohjaimen käytettävyystiedot online-ohjeen kyseisen tulostimen ominaisuuksista (ohjain).

#### **Huomautus**

Jos haluat muuttaa kaikkien tulevien töiden tulostuslaatuasetuksia, avaa tulostimen ominaisuudet Windowsin tehtäväpalkin **Käynnistä**-valikosta. Jos haluat muuttaa tulostuslaatuasetuksia vain nykyisessä sovelluksessa, avaa tulostimen ominaisuudet tulostukseen käyttämäsi sovelluksen **Print Setup** (tulostusasetukset) -valikosta. Katso lisätiedot kohdasta <u>Tulostimen ominaisuudet (ohjain)</u>.

18 Luku 2 Tulostustehtävät FIWW

# Tulostuslaadun optimointi eri materiaalityypeille

Tulostusmateriaalityypin asetukset vaikuttavat tulostimen kiinnitysyksikön lämpötilaan. Voit optimoida tulostuslaadun muuttamalla asetuksia käyttämäsi materiaalin mukaan.

HP LaserJet 1020 -tulostimessa on useita tulostustiloja, joiden avulla laite voidaan mukauttaa tarkasti käytettävän tulostusmateriaalin mukaisesti. Ohjaimen tulostustilat esitellään oheisissa taulukoissa.

**Huomautus** 

Käytettäessä tiloja KORTTIMATERIAALI, KIRJEKUORI, TARRA ja KARKEA tulostin pitää tauon sivujen välillä, jolloin minuutissa valmistuvien sivujen määrä pienenee.

#### Ohjaimen oletustulostustilat

Tila	Tulostusmateriaali	
TAVALLINEN	75 - 104 g/m²	
VAALEA	< 75 g/m²	
PAINAVA	90 - 105 g/m²	
KORTTIMATERIAALI	Korttimateriaali tai muu tukeva materiaali	
KALVO	4 milin, 0.1 Monochrome Overhead Transparencies (OHT) -kalvot	
KIRJEKUORI	Normaalit kirjekuoret	
TARRA	Normaalit HP LaserJet -tarrat	
КОРІО	Kova asiakirjapaperi (bond-paperi)	
KARKEA	Karkeapintainen (uusio-) paperi	
VÄRI	Tavallinen tulostusmateriaali	
KIRJELOMAKE	Tavallinen tulostusmateriaali	
ESIPAINETTU LOMAKE	Tavallinen tulostusmateriaali	
REI'ITETTY MATERIAALI	Tavallinen tulostusmateriaali	
KIERRÄTYSPAPERI	Tavallinen tulostusmateriaali	
VELLUM	Tavallinen tulostusmateriaali	

# Ohjeita tulostusmateriaalin käytöstä

Seuraavissa osissa esitetään kalvojen, kirjekuorten ja muiden erikoismateriaalien tulostamiseen liittyviä suosituksia ja ohjeita. Suositukset ja määritykset auttavat käyttäjää materiaalin valintaan liittyvissä kysymyksissä. Näin tulostuslaatu voidaan optimoida samalla, kun paperitukokset voidaan ehkäistä ja tulostinta voidaan suojata vahingoittumiselta.

### **Tulostusmateriaali**

Yleensä paras tulos saavutetaan käyttämällä tavanomaista 75 g/m² -paperia. Varmista, että käytössä on hyvälaatuista paperia, jossa ei ole viiltoja, koloja, repeytymiä, tahroja, irtohiukkasia, pölyä, ryppyjä, aukkoja eikä käpristyneitä tai taittuneita reunoja.

Jos et ole varma, minkä tyyppistä paperia (kuten kovapaperi tai uusiopaperi) lisäät, tarkista tyyppi paperin pakkauksesta.

Jotkin paperit aiheuttavat tulostuslaatuongelmia, tukoksia tai vaurioita tulostimelle.

#### Paperin käyttö

20

Ongelma	Paperiongelma	Ratkaisu
Huono tulostuslaatu tai väriaineen kiinnitys Syöttöongelma	Liian kostea, karhea, sileä tai kohokuvioinen paperi Virheellinen paperierä	Koeta käyttää toisenlaista paperia, jonka Sheffield-arvo on 100 - 250 ja jonka kosteusprosentti on 4 - 6%.
		Tarkista tulostin ja varmista, että asianmukainen materiaalityyppi on valittuna.
Häipymät, tukkeutuminen tai käpristyminen	Säilytetty väärissä olosuhteissa	Säilytä paperi lappeellaan alkuperäispakkauksessa kosteudelta suojattuna.
Lisääntyvä harmaa taustavarjostus	Voi olla liian painavaa	Käytä kevyempää paperia.
Liiallinen käpristyminen Syöttöongelma	Liian kosteaa, väärä kuitusuunta tai lyhyt kuiturakenne	Käytä pitkäkuituista paperia.  Tarkista tulostin ja varmista, että asianmukainen materiaalityyppi on valittuna.
Tukkeutuminen tai tulostimen vaurio	Aukkoja tai rei'ityksiä	Älä käytä paperia, jossa on aukkoja tai rei'ityksiä.
Syöttöongelma	Rosoiset reunat	Käytä hyvälaatuista paperia.

Luku 2 Tulostustehtävät FIWW

#### **Huomautus**

Tulostin kiinnittää väriaineen paperiin lämmön ja paineen avulla. Varmista, että kaikissa värillisissä papereissa ja esipainetuissa lomakkeissa käytetään väriaineita, jotka kestävät tulostimen lämpötilan. Tulostimen suurin lämpötila on 0,1 sekunnin ajan 200 °C.

Älä käytä kirjelomakkeita, joiden painamisessa on käytetty alhaisen lämpötilan väriaineita. Niitä käytetään esimerkiksi termografiassa.

Älä käytä kohopainettuja kirjelomakkeita.

Älä käytä kalvoja, jotka on tarkoitettu mustesuihkutulostimiin tai muihin alhaisen lämpötilan tulostimiin. Käytä ainoastaan erityisesti HP LaserJet -tulostimille tarkoitettuja kalvoja.

### **Tarrat**

HP suosittelee, että tarrat tulostetaan prioriteettisyöttöaukon kautta.

**VARO** 

Älä syötä tarra-arkkeja tulostimeen yhtä kertaa enempää. Tarrojen liima-aine hajoaa ja voi vahingoittaa tulostinta.

#### Tarra-arkkien rakenne

Huomioi tarrojen valinnassa kunkin seuraavan osatekijän laatu:

- Liima-aine: Liima-aineen täytyy kestää tulostimen korkein lämpötila 200 °C.
- Asettelu: Käytä vain sellaisia tarra-arkkeja, joissa taustapaperi ei näy tarrojen välistä.
  Tyhjät välit saavat tarrat usein irtoamaan taustasta tulostuksen aikana, mikä voi
  aiheuttaa pahoja paperitukoksia.
- Käpristyminen: Ennen tulostamista tarra-arkkien täytyy olla suoria eikä käåpristyminen saa olla enempää kuin 13 mm mihinkään suuntaan.
- **Laatu**: Älä käytä rypistyneitä tarroja tai sellaisia tarroja, joissa on kuplia tai muita merkkejä irtoamisesta.

### **Kalvot**

Tulostimissa käytettävien kalvojen täytyy kestää tulostimessa syntyvä suurin lämpötila, joka on 200 °C.

# Kirjekuoret

HP suosittelee, että kirjekuoret tulostetaan prioriteettisyöttöaukon kautta.

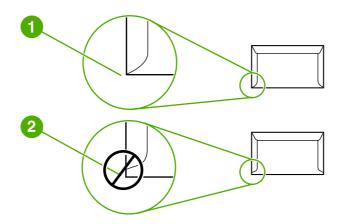
### Kirjekuorten rakenne

Kirjekuorien rakenne on tärkeä. Kirjekuorien taitteet voivat vaihdella huomattavasti paitsi eri valmistajien tuotteiden välillä myös samassa laatikossa olevien kirjekuorien välillä. Tulostuksen onnistuminen riippuu suuresti kirjekuorien laadusta. Ota kirjekuorien valinnassa huomioon kunkin osatekijän laatu:

- **Paino**: Kirjekuoren painon ei tule ylittää 90 g/m². Muussa tapauksessa seurauksena saattaa olla tukoksia.
- Rakenne: Ennen tulostamista kirjekuorien täytyy olla suoria, korkeintaan 6 mm käpristyneitä, eikä niissä saa olla ilmaa. Kirjekuoret, joiden sisällä on ilmaa, saattavat aiheuttaa ongelmia. Älä käytä kirjekuoria, joissa on paperiliittimiä, neppareita, sidontanauhoja, läpinäkyviä ikkunoita, reikiä, rei'ityksiä, leikkauksia, synteettisiä materiaaleja, leimoja tai koholeimoja. Älä käytä kirjekuoria, joiden liima-aine ei vaadi kostuttamista vaan jotka suljetaan puristamalla.
- Laatu: Varmista, että kirjekuorissa ei ole ryppyjä, koloja tai muita vikoja. Varmista, että käytettävien kirjekuorien liima-aine ei ole avoimena pinnassa.
- Koot: Kirjekuorien sallittu koko on 90 x 160 mm 178 x 254 mm.

### Kirjekuoret, joissa on kaksi sivusaumaa

Tällaisissa kirjekuorissa on pystysuuntaiset saumat kirjekuoren kummassakin päässä viistosaumojen sijaan. Tämäntyyppiset kirjekuoret saattavat rypistyä helposti. Varmista, että sauma kulkee kirjekuoren kulmaan asti, kuten seuraavassa kuvassa.



- 1 kirjekuorten hyväksyttävä rakenne
- 2 kirjekuorten kelpaamaton rakenne

### Kirjekuoret, joissa on liimaliuskoja tai itsetarttuvia läppiä

Jos kuorissa on itsetarttuvia liimaliuskoja tai vähintään kaksi läppää, jotka taitetaan kiinni, liimojen täytyy kestää tulostimessa syntyvä kuumuus ja paine. Tulostimen suurin lämpötila on 200 °C. Ylimääräiset läpät ja liuskat voivat aiheuttaa rypistymistä, taitoksia tai tukoksia.

22 Luku 2 Tulostustehtävät FIWW

### Kirjekuorien säilyttäminen

Kirjekuorten oikea säilytystapa vaikuttaa myös tulostuslaatuun. Kirjekuoret tulisi varastoida vaakasuuntaiseen asentoon. Jos kuoriin jää ilmakuplia, kuoret voivat rypistyä tulostuksen aikana.

### Korttimateriaali ja painavat tulostusmateriaalit

Syöttölokerosta voidaan tulostaa monenlaiselle korttimateriaalille, esimerkiksi arkistokorteille ja postikorteille. Korttimateriaalille tulostettaessa tulostuslaatu saattaa vaihdella korttityypin mukaan, koska osa korteista syöttyy rakenteensa ansiosta paremmin lasertulostimen läpi.

Tulostimen paras mahdollinen toiminta edellyttää, että paperin paino on enintään 157 g/m². Liian paksu paperi saattaa aiheuttaa syöttö- ja pinontaongelmia, paperitukoksia, väriaineen heikon kiinnittymisen, heikon tulostuslaadun tai tulostimen mekaanisen kulumisen.

#### **Huomautus**

Saattaa olla mahdollista tulostaa painavammalle paperille, jos syöttölokeroa ei täytetä kokonaan ja käytetään paperia, jonka Sheffield-arvot ovat 100-180.

#### Korttimateriaalin rakenne

- **Sileys**: 135-157 g/m² -korttimateriaalin sileystason on oltava 100-180 Sheffield; 60-135 g/m² -korttimateriaalin sileystason on oltava 100-250 Sheffield.
- Rakenne: Korttimateriaalin tulisi olla suorassa eikä sen käpristymä saa olla enemmän kuin 5 mm.
- Laatu: Varmista, että korttipaperissa ei ole ryppyjä, koloja tai muita vikoja.
- Koot: Käytä vain korttimateriaali, jonka koko on seuraavissa rajoissa:

Minimi: 76 x 127 mm
 Maksimi: 216 x 356 mm

### Korttimateriaalia koskevat ohjeet

Aseta reunukset vähintään 2 mm etäisyydelle reunoista.

# Kirje- ja esipainetut lomakkeet

Kirjelomakkeet ovat laadukasta paperia, joihin on usein lisätty vesileima. Joskus ne sisältävät puuvillakuitua ja niitä on saatavana useina eri värisävyinä ja pinnoituksina sekä vastaavina kirjekuorina. Esipainetut lomakkeet voivat edustaa useita paperityyppejä uusiopaperista ensiöpaperiin.

Useat valmistajat suunnittelevat paperityyppinsä siten, että niiden ominaisuudet on optimoitu lasertulostusta varten, jolloin paperin markkinoinnissa käytetään ilmaisuja kuten laseryhteensopiva tai laser-takuulla varustettu.

#### **Huomautus**

Lasertulostimia käytettäessä sivujen välillä esiintyvät erot ovat tavallisia. Kyseinen variaatio ei ole havaittavissa tavalliselle paperille tulostettaessa. Esipainetuille lomakkeilla tulostettaessa tämä variaatio tulee kuitenkin näkyviin, koska viivat ja ruudut on sijoitettu sivulle jo valmiiksi.

Vältä esipainettujen lomakkeiden, koholeimallisen paperin ja kirjelomakkeiden käytön yhteydessä ilmenevät ongelmat toimimalla seuraavien suositusten mukaan.

- Älä käytä alhaisen lämpötilan musteita (eräissä termografiatyypeissä käytettäviä).
- Käytä esipainettuja lomakkeita ja kirjelomakkeita, jotka on painettu käyttämällä offsetpaino- tai kaiverrustekniikkaa.
- Käytä lomakkeita, joiden musteet kestävät lämpöä ja jotka eivät sula, haihdu tai vapauta haitallisia päästöjä, kun ne lämmitetään 200 °C lämpötilaan 0,1 sekunnin ajaksi. Tavallisesti hapettuvat tai öljypohjaiset musteet sopivat tähän tarkoitukseen.
- Kun lomake on esipainettu, älä muuta paperin kosteuspitoisuutta äläkä käytä materiaaleja, jotka muuttavat paperin sähköisiä ominaisuuksia tai käsittelyominaisuuksia. Suojaa lomakkeet varastoinnin aikana tapahtuvalta kosteuden vaihtelulta sulkemalla ne kosteudelta suojaavaan kääreeseen.
- Älä käsittele esipainettuja lomakkeita, jotka on pintakäsitelty tai pinnoitettu.
- Älä käytä selvästi kohokuvioituja kirjelomakkeita.
- Vältä paperityyppejä, joilla on voimakkaasti erottuva pintarakenne.
- Vältä käyttämästä offset-jauheita tai muita materiaaleja, joiden tarkoituksena on estää painettuja lomakkeita tarttumasta toisiinsa.

24 Luku 2 Tulostustehtävät FIWW

# Paperin ja muun tulostusmateriaalin valitseminen

HP LaserJet -tulostimien tulostuslaatu on erittäin hyvä. Voit käyttää useita eri tulostusmateriaaleja, esimerkiksi paperia (myös 100-prosenttista uusiopaperia), kirjekuoria, tarra-arkkeja, piirtoheitinkalvoja ja mukautettuja paperikokoja. Seuraavassa on lueteltu tuetut materiaalikoot:

Minimi: 76 x 127 mm
Maksimi: 216 x 356 mm

Materiaalin ominaisuudet, kuten paino, kuitu ja kosteuspitoisuus, ovat tärkeitä tulostimen suorituskykyyn ja tulostusjälkeen vaikuttavia tekijöitä. Paras tulostuslaatu syntyy käyttämällä ainoastaan korkealaatuista lasertulostimille tarkoitettua tulostusmateriaalia. Katso tarkat tiedot papereista ja tulostusmateriaaleista kohdasta <u>Tulostimen tulostusmateriaaleja</u> koskevia seikkoja.

#### **Huomautus**

Tee aina koetulostus tulostusmateriaalilla, ennen kuin hankit sitä suuria määriä. Tulostusmateriaalin myyjän tulisi ottaa huomioon vaatimukset, jotka on esitetty *HP LaserJet printer family print media guide (HP LaserJet -tulostinperheen tulostusmateriaaliopas)* -oppaassa (HP-osanumero 5851-1468). Katso lisätiedot kohdasta <u>Tulostimen tulostusmateriaaleja koskevia seikkoja</u>.

### **HP-tulostusmateriaali**

HP suosittelee seuraavien HP-materiaalien käyttöä:

- HP MultiPurpose -paperi
- HP-toimistopaperi
- HP All-in-One -tulostuspaperi
- HP LaserJet -paperi
- HP Premium Choice LaserJet -paperi

#### Vältettävät tulostusmateriaalit

HP LaserJet 1020 -tulostimessa voidaan käyttää useita erilaisia tulostusmateriaaleja. Tulostimeen sopimattoman tulostusmateriaalin käyttö heikentää tulostuslaatua ja lisää paperitukosten mahdollisuutta.

- Älä käytä liian karkeaa paperia.
- Älä käytä paperia, jossa on aukkoja tai rei'itys. Tavallista 3-reikäistä rei'itettyä paperia voi kuitenkin käyttää.
- Älä käytä moniosaisia lomakkeita.
- Älä käytä vesileimapaperia, jos tulostat tasaisia kuvioita.

### Tulostusmateriaalit, jotka voivat vahingoittaa tulostinta

Joissakin harvinaisissa tilanteissa tulostusmateriaali voi vahingoittaa tulostinta. Seuraavia tulostusmateriaaleja on vältettävä tulostimen mahdollisen vahingoittumisen estämiseksi:

- Älä käytä tulostusmateriaalia, johon on kiinnitetty niittejä.
- Älä käytä kalvoja, jotka on tarkoitettu mustesuihkutulostimiin tai muihin matalan lämpötilan tulostimiin. Käytä ainoastaan erityisesti HP LaserJet -tulostimille tarkoitettuja kalvoja.
- Älä käytä mustesuihkutulostimiin tarkoitettua valokuvapaperia.
- Älä käytä kohokuvioista tai päällystettyä paperia, jota ei ole suunniteltu tulostimen kiinnittimen lämpötiloille. Valitse materiaali, joka kestää 200 °C lämpötilan 0,1 sekunnin ajan. HP valmistaa useita eri tulostusmateriaaleja, jotka on suunniteltu HP LaserJet 1020 -tulostimelle.
- Älä käytä kirjelomaketta, jossa on vain matalia lämpötiloja kestäviä värejä tai termografiaa. Esipainettujen lomakkeiden ja kirjelomakepaperien musteen on kestettävä 200 °C lämpötila 0,1 sekunnin ajan.
- Älä käytä mitään materiaaleja, joista aiheutuu vaarallisia päästöjä tai jotka sulavat, siirtyvät tai haalistuvat altistuessaan 200 °C lämpötilalle 0,1 sekunnin ajan.

Voit tilata HP LaserJet -tulostustarvikkeita osoitteesta http://www.hp.com/go/ljsupplies/, jos olet Yhdysvalloissa. Muualla tilausosoite on http://www.hp.com/ghp/buyonline.html/.

Luku 2 Tulostustehtävät FIWW

26

# Materiaalin lataaminen syöttölokeroihin

Seuraavissa osissa kuvataan, miten materiaalin lisääminen eri syöttölokeroihin tapahtuu.

**VARO** 

Jos yrität tulostaa materiaalille, jossa on ryppyjä, taitoksia tai muita vikoja, saattaa syntyä tukos. Katso lisätiedot kohdasta <u>Tulostimen tulostusmateriaaleja koskevia seikkoja</u>.

### Prioriteettisyöttölokero

Prioriteettisyöttölokeroon mahtuu yksi arkki materiaalia, jonka enimmäispaino on 163 g/m² tai yksi kirjekuori, kalvo tai kortti. Lisää materiaali tulostuspuoli ylöspäin ja yläreuna edellä. Ehkäise tukosten ja vinoutumien syntyminen säätämällä aina sivuohjaimet ennen materiaalin lisäämistä.

### 150 arkin pääsyöttölokero

Syöttölokeroon mahtuu enintään 150 arkkia 75 g/m² -paperia tai vähemmän painavampaa paperia (25 mm), jonka pinokorkeus on pienempi). Lisää materiaali tulostuspuoli ylöspäin ja yläreuna edellä. Säädä aina sivu- ja etuohjaimet, jotta paperitukoksia ja vinoja tulosteita ei syntyisi.

**Huomautus** 

Kun lisäät uutta tulostusmateriaalia, poista kaikki materiaali syöttölokerosta ja suorista uusi materiaalinippu. Näin estät materiaaliarkkien kulkeutumisen toisiinsa tarttuneina tulostimeen ja ehkäiset materiaalitukoksia.

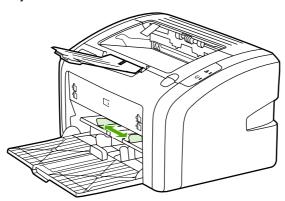
# Kirjekuoren tulostaminen

Käytä vain lasertulostimia varten suositeltuja kirjekuoria. Katso lisätiedot kohdasta <u>Tulostimen tulostusmateriaaleja koskevia seikkoja</u>.

### **Huomautus**

Tulosta kirjekuoret prioriteettisyöttöaukon kautta. Kun tulostat useita kirjekuoria, käytä pääsyöttölokeroa.

1. Liu'uta tulostusmateriaaliohjaimia hieman kirjekuoria leveämmiksi ennen kuin lisäät kirjekuoria.

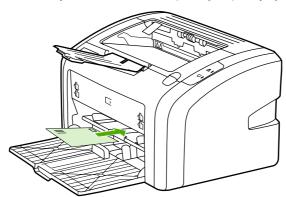


#### **Huomautus**

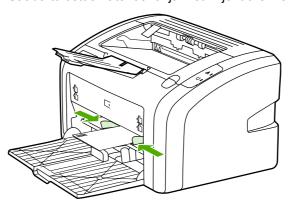
28

Jos kirjekuoren lyhyessä reunassa on läppä, syötä tämä reuna tulostimeen ensin.

2. Aseta kirjekuori tulostettava puoli ylöspäin ja yläreuna vasten vasenta sivuohjainta.



3. Säädä tulostusmateriaaliohjaimet kirjekuoren leveyden mukaan.



Luku 2 Tulostustehtävät FIWW

- 4. Avaa tulostimen ominaisuudet (Windows 2000- ja XP-käyttöjärjestelmissä tulostusmääritykset). Katso ohjeet kohdasta <u>Tulostimen ominaisuudet (ohjain)</u>.
- 5. Valitse Paperi/laatu-välilehdeltä tulostusmateriaalin tyypiksi Kirjekuori.

#### **Huomautus**

Tulostimen kaikki ominaisuudet eivät ole käytettävissä kaikissa ohjaimissa tai käyttöjärjestelmissä. Katso ohjaimen käytettävyystiedot online-ohjeen kyseisen tulostimen ominaisuuksista (ohjain).

6. Tulosta kirjekuori.

Katso käsinsyötöllä tulostamisen ohjeet kohdasta Käsinsyöttö.

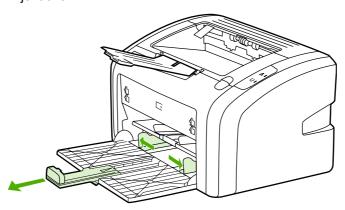
## Monen kirjekuoren tulostaminen

Käytä vain lasertulostimia varten suositeltuja kirjekuoria. Katso lisätiedot kohdasta <u>Tulostimen tulostusmateriaaleja koskevia seikkoja</u>.

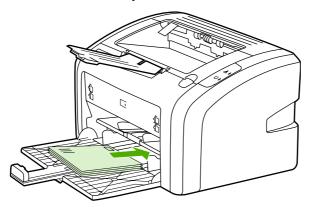
#### **Huomautus**

Tulosta kirjekuoret prioriteettisyöttöaukon kautta. Kun tulostat useita kirjekuoria, käytä pääsyöttölokeroa.

1. Liu'uta tulostusmateriaaliohjaimia hieman kirjekuoria leveämmiksi ennen kuin lisäät kirjekuoria.



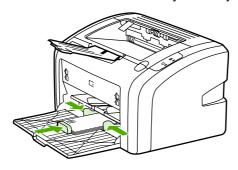
2. Aseta kirjekuoret tulostettava puoli ylöspäin ja yläreuna vasten vasenta sivuohjainta. Lisää enintään 15 kirjekuorta.



#### **Huomautus**

Jos kirjekuorien lyhyessä reunassa on läppä, syötä tämä reuna tulostimeen ensin.

3. Säädä tulostusmateriaaliohjaimet kirjekuoren leveyden ja pituuden mukaan.



30 Luku 2 Tulostustehtävät FIWW

4. Avaa tulostimen ominaisuudet (Windows 2000- ja XP-käyttöjärjestelmissä tulostusmääritykset). Katso ohjeet kohdasta <u>Tulostimen ominaisuudet (ohjain)</u>.

#### **Huomautus**

Tulostimen kaikki ominaisuudet eivät ole käytettävissä kaikissa ohjaimissa tai käyttöjärjestelmissä. Katso ohjaimen käytettävyystiedot online-ohjeen kyseisen tulostimen ominaisuuksista (ohjain).

- 5. Valitse Paperi/laatu-välilehdeltä tulostusmateriaalin tyypiksi Kirjekuori.
- 6. Tulosta kirjekuoret.

### Tulostaminen kalvoille tai tarroille

Käytä vain kalvoja ja tarroja, jotka on tarkoitettu käytettäviksi lasertulostimissa, esim. HP:n kalvoja ja HP LaserJet -tarroja. Katso lisätiedot kohdasta <u>Tulostimen tulostusmateriaaleja koskevia seikkoja</u>.

#### **VARO**

Varmista, että tulostimen materiaaliasetukset ovat seuraavan ohjeen mukaiset. Tulostin säätää kiinnittimen lämpötilan tulostusmateriaaliasetuksen perusteella. Kun tulostat kalvojen tai tarrojen kaltaisille erikoistulostusmateriaalille, kyseinen lämpötilan säätö estää kiinnitintä vahingoittamasta tulostusmateriaalia tämän kulkiessa tulostimen läpi.

#### **VARO**

Tarkista, ettei materiaali ole rypistynyt tai rullalla ja ettei esim. tarra-arkissa ole repeytyneitä reunoja tai puuttuvia tarroja.

- 1. Lisää yksi arkki prioriteettisyöttölokeroon tai lisää useita arkkeja pääsyöttölokeroon. Varmista, että materiaalin yläreuna osoittaa eteenpäin ja tulostuspuoli (karkea puoli) on ylöspäin.
- 2. Säädä materiaaliohjaimia.
- Avaa tulostimen ominaisuudet (Windows 2000- ja XP-käyttöjärjestelmissä tulostusmääritykset). Katso ohjeet kohdasta <u>Tulostimen ominaisuudet (ohjain)</u>.
- 4. Valitse Paperi/laatu-välilehdeltä oikea tulostusmateriaalin tyyppi.
- 5. Tulosta asiakirja.

32 Luku 2 Tulostustehtävät FIWW

## Tulostaminen kirjelomakkeille ja esipainetuille lomakkeille

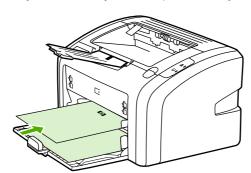
HP LaserJet 1020 -tulostimella voidaan tulostaa kirjelomakkeille ja esipainetuille lomakkeille, jotka kestävät lämpötilan 200 °C.

- 1. Lisää paperi tulostuspuoli ylöspäin ja yläreuna edellä. Säädä tulostusmateriaaliohjaimet paperin leveyden mukaan.
- 2. Avaa tulostimen ominaisuudet (Windows 2000- ja XP-käyttöjärjestelmissä tulostusmääritykset). Katso ohjeet kohdasta <u>Tulostimen ominaisuudet (ohjain)</u>.
- 3. Valitse Paperi/laatu-välilehdeltä oikea tulostusmateriaalin tyyppi.
- 4. Tulosta asiakirja.

Katso käsinsyötöllä tulostamisen ohjeet kohdasta Käsinsyöttö.

#### **Huomautus**

Jos haluat tulostaa ensimmäisen sivun kirjelomakkeelle ja tulostaa loput sivut monisivuisena asiakirjana, lisää kirjelomake prioriteettisyöttölokeroon ja tavallinen paperi pääsyöttölokeroon.



# Tulostaminen käyttämällä mukautettua tulostusmateriaalikokoa ja korttimateriaalia

HP LaserJet 1020 -tulostimella voidaan tulostaa mukautetulle materikoolle ja korttimateriaalille, jonka koko on 76 x 127 mm - 216 x 356 mm.

Kun tulostat useampia arkkeja, käytä pääsyöttölokeroa. Katso tuetut materiaalikoot kohdasta <u>Pääsyöttölokero</u>.

#### **VARO**

Varmista ennen arkkien lisäämistä, että ne eivät ole tarttuneet toisiinsa.

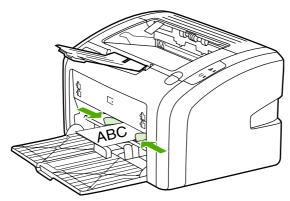
- 1. Lisää tulostusmateriaali kapea reuna edellä ja tulostuspuoli ylöspäin. Säädä tulostusmateriaalin ohjaimet tulostusmateriaalin koon mukaan.
- 2. Avaa tulostimen ominaisuudet (Windows 2000- ja XP-käyttöjärjestelmissä tulostusmääritykset). Katso ohjeet kohdasta <u>Tulostimen ominaisuudet (ohjain)</u>.
- 3. Valitse **Paperi/laatu**-välilehdeltä mukautetun koon vaihtoehto. Määritä mukautetun materiaalin mitat.

#### **Huomautus**

Tulostimen kaikki ominaisuudet eivät ole käytettävissä kaikissa ohjaimissa tai käyttöjärjestelmissä. Katso ohjaimen käytettävyystiedot online-ohjeen kyseisen tulostimen ominaisuuksista (ohjain).

4. Tulosta asiakirja.

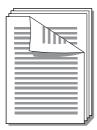
Katso käsinsyötöllä tulostamisen ohjeet kohdasta Käsinsyöttö.



34 Luku 2 Tulostustehtävät FIWW

# Tulostaminen paperin molemmille puolille (manuaalinen kaksipuolinen tulostaminen)

Kun halutaan tulostaa paperin molemmille puolille (manuaalinen kaksipuolinen tulostaminen), on paperin kuljettava tulostimen läpi kahteen kertaan.



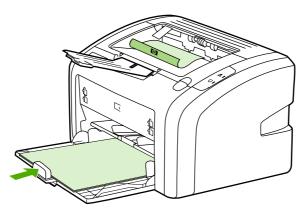
#### **Huomautus**

Manuaalinen kaksipuolinen tulostus voi liata tulostimen sisäosia ja huonontaa tulostuslaatua. Katso tulostimen puhdistusohjeet kohdasta <u>Tulostimen puhdistaminen</u>.

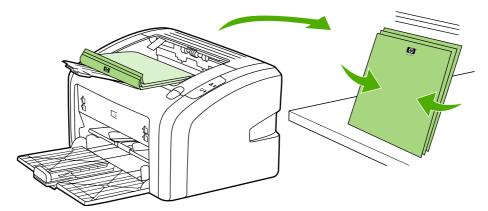
- 1. Avaa tulostimen ominaisuudet (Windows 2000- ja XP-käyttöjärjestelmissä tulostusmääritykset). Katso ohjeet kohdasta <u>Tulostimen ominaisuudet (ohjain)</u>.
- 2. Valitse Viimeistely-välilehdeltä Tulosta molemmille puolille (manuaalisesti). Valitse haluamasi sidontavaihtoehto ja sitten OK.
- 3. Tulosta asiakirja.

#### **Huomautus**

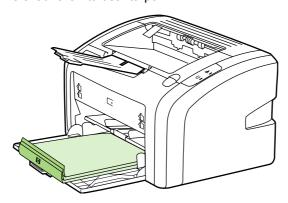
Tulostimen kaikki ominaisuudet eivät ole käytettävissä kaikissa ohjaimissa tai käyttöjärjestelmissä. Katso ohjaimen käytettävyystiedot online-ohjeen kyseisen tulostimen ominaisuuksista (ohjain).



4. Kun toinen puoli on tulostettu, kerää tulostetut sivut, käännä tulostuspuoli alas ja suorista pino.



5. Aseta paperinippu takaisin syöttölokeroon. Tulostuspuolen tulee olla ylöspäin siten, että alareuna on tulostinta päin.

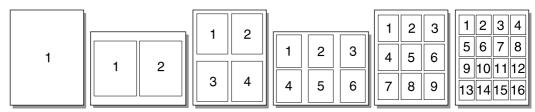


6. Tulosta kääntöpuolelle valitsemalla **Continue** (jatka).

36 Luku 2 Tulostustehtävät FIWW

## Useiden sivujen tulostaminen yhdelle paperiarkille (n/arkkitulostus)

Voit valita sivumäärän, jonka haluat tulostaa arkin yhdelle puolelle. Jos haluat tulostaa useita sivuja arkin yhdelle puolelle, sivut tulostuvat arkille pienennettyinä ja siinä järjestyksessä, jossa ne muutenkin tulostuisivat.



- 1. Avaa sovelluksessa tulostimen ominaisuudet (Windows 2000- ja XP-käyttöjärjestelmissä tulostusmääritykset). Katso ohjeet kohdasta <u>Tulostimen ominaisuudet (ohjain)</u>.
- 2. Valitse Viimeistely-välilehdeltä oikea määrä sivuja/puoli.

#### **Huomautus**

Tulostimen kaikki ominaisuudet eivät ole käytettävissä kaikissa ohjaimissa tai käyttöjärjestelmissä. Katso ohjaimen käytettävyystiedot online-ohjeen kyseisen tulostimen ominaisuuksista (ohjain).

- (Valinnaiset vaiheet) Jos haluat ottaa sivujen reunat mukaan, valitse vastaava valintaruutu. Käytettävissä on myös avattava valikko sivujen tulostusjärjestyksen määrittämiseksi.
- 4. Tulosta asiakirja.

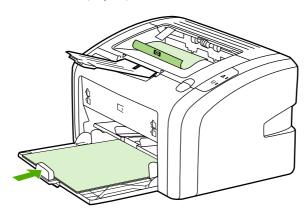
## Kirjasien tulostaminen

Voit tulostaa kirjasia Letter- tai A4-kokoiselle paperille.

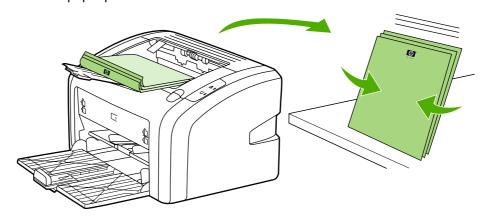
- 1. Lataa paperi pääsyöttölokeroon.
- 2. Avaa tulostimen ominaisuudet (Windows 2000- ja XP-käyttöjärjestelmissä tulostusmääritykset). Katso ohjeet kohdasta <u>Tulostimen ominaisuudet (ohjain)</u>.
- 3. Valitse Viimeistely-välilehdeltä Tulosta molemmille puolille (manuaalisesti). Valitse haluamasi sidontavaihtoehto ja sitten OK. Tulosta asiakirja.

#### **Huomautus**

Tulostimen kaikki ominaisuudet eivät ole käytettävissä kaikissa ohjaimissa tai käyttöjärjestelmissä. Katso ohjaimen käytettävyystiedot online-ohjeen kyseisen tulostimen ominaisuuksista (ohjain).

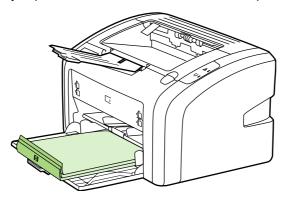


4. Kun toinen puoli on tulostettu, kerää tulostetut sivut, käännä tulostuspuoli alas ja suorista paperipino.

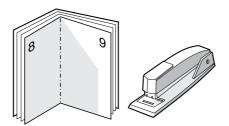


38 Luku 2 Tulostustehtävät FIWW

5. Aseta ykköspuolen paperinippu takaisin syöttölokeroon. Tulostuspuolen tulee olla ylöspäin siten, että alareuna on tulostinta päin.



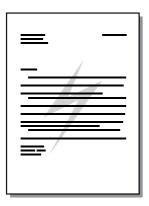
- 6. Tulosta kääntöpuolelle.
- 7. Taittele ja nido sivut yhteen.



FIWW Kirjasien tulostaminen 39

### Vesileiman tulostaminen

Vesileima-asetuksilla voit määrittää, että asiakirjan tekstin tai kuvien "alle" (taustalle) tulostetaan tekstiä. Voit esimerkiksi lisätä suurilla harmailla kirjaimilla tulostuvan viiston tekstin *Vedos* tai *Luottamuksellinen* ensimmäiselle sivulle tai kaikille asiakirjan sivuille.



- 1. Avaa sovelluksessa tulostimen ominaisuudet (Windows 2000- ja XP-käyttöjärjestelmissä tulostusmääritykset). Katso ohjeet kohdasta <u>Tulostimen ominaisuudet (ohjain)</u>.
- 2. Valitse Tehosteet-välilehdeltä haluamasi vesileima.

#### **Huomautus**

40

Tulostimen kaikki ominaisuudet eivät ole käytettävissä kaikissa ohjaimissa tai käyttöjärjestelmissä. Katso ohjaimen käytettävyystiedot online-ohjeen kyseisen tulostimen ominaisuuksista (ohjain).

3. Tulosta asiakirja.

Luku 2 Tulostustehtävät FIWW

3 Huolto

#### Tässä luvussa on tietoja seuraavista aiheista:

- Tulostimen puhdistaminen
- Syöttötelan vaihtaminen
- Syöttötelan puhdistaminen
- Tulostimen erotinlaatan vaihtaminen
- <u>Väriaineen tasoittaminen</u>
- <u>Värikasetin vaihtaminen</u>

FIWW 41

## **Tulostimen puhdistaminen**

Puhdista tulostimen ulkopinta tarpeen mukaan vedellä kevyesti kostutetulla puhtaalla kankaalla.

**VARO** 

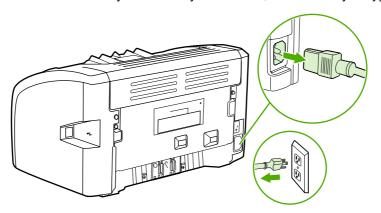
Älä käytä ammoniakkipitoisia puhdistusaineita tulostimen tai sen välittömän ympäristön puhdistamiseen.

Tulostuksen aikana tulostimen sisälle voi kertyä tulostusmateriaalia, väriainetta ja pölyä. Aikaa myöten nämä kertymät voivat aiheuttaa tulostuslaatuongelmia kuten väritäpliä, tahroja ja paperitukoksia. Voit korjata ja estää nämä ongelmat puhdistamalla värikasetin alueen ja tulostimen paperiradan.

## Mustekasetin alueen puhdistaminen

Värikasetin ympäristöä ei tarvitse puhdistaa usein. Alueen puhdistaminen voi kuitenkin parantaa tulostuslaatua.

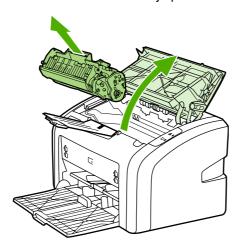
1. Sammuta tulostin ja irrota virtajohto. Odota, että tulostin jäähtyy.



**VARO** 

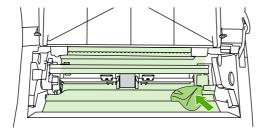
Älä altista värikasettia valolle, ettei kasetti vaurioidu. Peitä värikasetti tarvittaessa. Älä kosketa mustaa siirtotelaa tulostimen sisällä. Sen koskettaminen voi vahingoittaa tulostinta.

2. Avaa värikasetin luukku ja poista värikasetti.

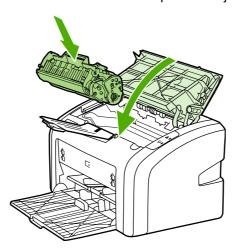


42 Luku 3 Huolto FIWW

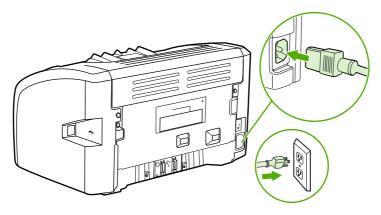
3. Pyyhi lika pois paperiradan alueelta ja värikasetin syvennyksestä käyttäen puhdasta nukkaamatonta kangasta.



4. Aseta värikasetti takaisin paikalleen ja sulje värikasetin luukku.



5. Kytke tulostimen virtajohto takaisin pistorasiaan ja kytke tulostimeen virta.



## Tulostimen tulostusmateriaaliradan puhdistaminen

Jos tulosteissa esiintyy väriainepilkkuja tai täpliä, voit käyttää HP LaserJetin puhdistusapuohjelmaa, joka poistaa tulostusmateriaalin ja väriaineen kiinnittimestä ja rullista. Tulostusmateriaaliradan puhdistaminen voi pidentää tulostimen käyttöaikaa.



#### **Huomautus**

Parhaan tuloksen saat käyttämällä yhtä kalvoarkkia. Ellei käytössäsi ole kalvoja, voit käyttää sileäpintaista kopiopaperia (70-90 g/m²).

- 1. Varmista, että tulostin on vapaa ja Valmis-merkkivalo palaa.
- 2. Lataa tulostusmateriaali syöttölokeroon.
- Tulosta puhdistussivu. Avaa tulostimen ominaisuudet (Windows 2000- ja XPkäyttöjärjestelmissä tulostusmääritykset). Katso ohjeet kohdasta <u>Tulostimen</u> ominaisuudet (ohjain).

#### **Huomautus**

Puhdistaminen kestää noin 3 minuuttia. Puhdistussivun liike pysähtyy ajoittain toimenpiteen aikana. Älä katkaise tulostimesta virtaa ennen kuin puhdistus on loppuun suoritettu. Jos haluat puhdistaa tulostimen huolellisesti, voit joutua toistamaan toimenpiteen useita kertoja.

44 Luku 3 Huolto FIWW

## Syöttötelan vaihtaminen

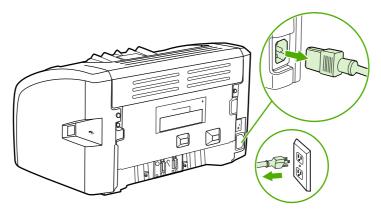
Normaali käyttö ja hyvä materiaali aiheuttavat kulumista. Heikkolaatuisen materiaalin käyttäminen saattaa edellyttää syöttötelan vaihtoa tavallista useammin.

Jos tulostimessa on toistuvasti syöttöhäiriöitä (arkit eivät liiku lainkaan), syöttötela on ehkä vaihdettava tai puhdistettava. Katso tietoja uuden syöttötelan tilaamisesta kohdasta Tarvikkeiden tilaaminen.

**VARO** 

Toimenpiteen laiminlyönti voi vahingoittaa tulostinta.

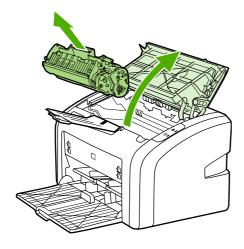
1. Sammuta tulostin ja irrota virtajohto tulostimesta. Odota, että tulostin jäähtyy.



**VARO** 

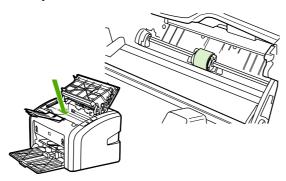
Jotta värikasetti ei vaurioidu, älä altista sitä suoralle valolle. Peitä värikasetti paperiarkilla.

2. Avaa värikasetin luukku ja poista värikasetti.

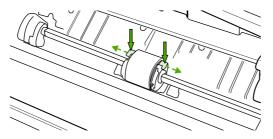


FIWW Syöttötelan vaihtaminen 45

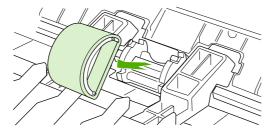
3. Etsi syöttötela.



4. Vapauta syöttötelan kummallakin puolella olevat valkoiset salvat ja kierrä syöttötelaa etuosaa kohti.



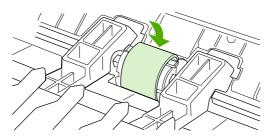
5. Vedä syöttötelaa varovasti ylös ja ulos.



6. Aseta uusi syöttötela aukkoon. Kummallakin puolella olevat pyöreät ja neliönmuotoiset urat estävät telan väärän asennustavan.

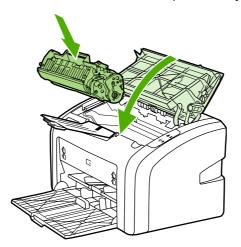


7. Kierrä uuden syöttötelan yläosa poispäin itsestäsi, kunnes molemmat puolet ovat napsahtaneet paikoilleen.

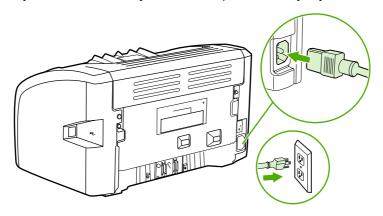


46 Luku 3 Huolto FIWW

8. Asenna värikasetti takaisin paikalleen ja sulje värikasetin luukku.



9. Kytke tulostimen virtajohto takaisin pistorasiaan ja kytke tulostimeen virta.



FIWW Syöttötelan vaihtaminen 47

## Syöttötelan puhdistaminen

Jos haluat puhdistaa syöttötelan sen vaihtamisen sijaan, noudata seuraavia ohjeita:

- 1. Irrota syöttötela kohdan <u>Syöttötelan vaihtaminen</u> vaiheiden 1 5 mukaan.
- 2. Kostuta nukkaamaton kangas isopropyylialkoholiin ja hankaa telaa.

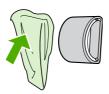




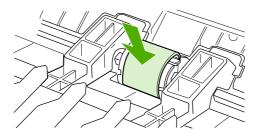
#### **VAARA!**

Alkoholi on tulenarkaa. Pidä alkoholi ja kangas poissa avotulesta. Ennen kuin suljet tulostimen ja liität virtajohdon, anna alkoholin haihtua kokonaan.

3. Pyyhi irtolika syöttötelasta kuivalla, nukkaamattomalla kankaalla.



4. Anna syöttötelan kuivua täysin, ennen kuin asennat sen takaisin tulostimeen (katso Syöttötelan vaihtaminen).



48 Luku 3 Huolto FIWW

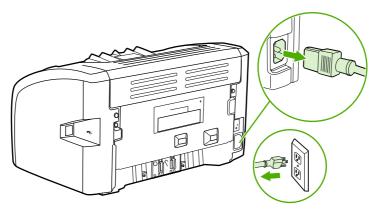
## Tulostimen erotinlaatan vaihtaminen

Normaali käyttö ja hyvä materiaali aiheuttavat kulumista. Heikkolaatuisen materiaalin käyttäminen saattaa edellyttää tavallista useammin tapahtuvaa erotinlaatan vaihtoa. Jos tulostin vetää sisäänsä säännöllisesti useita materiaaliarkkeja kerralla, on erotinlaatta mahdollisesti syytä vaihtaa. Katso tietoja uuden erotinlaatan tilaamisesta kohdasta Tarvikkeiden tilaaminen.

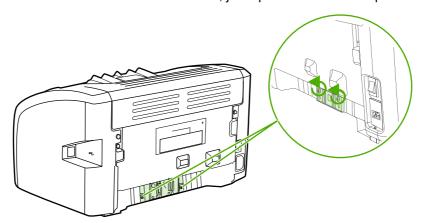
#### **Huomautus**

Puhdista syöttötela ennen erotinlaatan vaihtamista. Katso Syöttötelan puhdistaminen.

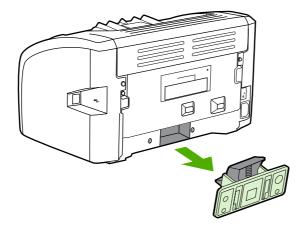
1. Sammuta tulostin ja irrota virtajohto tulostimesta. Odota, että tulostin jäähtyy.



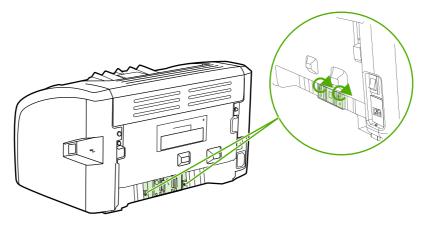
2. Irrota tulostimen takaa kaksi ruuvia, jotka pitävät erotinlaatan paikallaan.



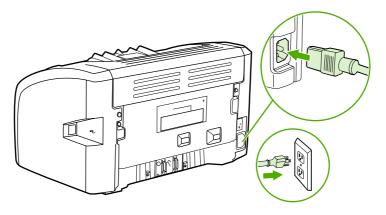
3. Irrota erotinlaatta.



4. Aseta uusi erotinlaatta paikoilleen ruuvaamalla.



5. Kytke tulostimen virtajohto takaisin pistorasiaan ja kytke tulostimeen virta.



50 Luku 3 Huolto FIWW

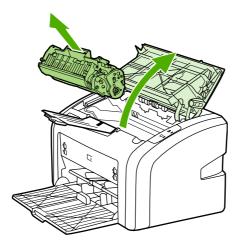
### Väriaineen tasoittaminen

Kun väriaine on vähissä, tulosteessa näkyy häipymiä tai vaaleita alueita. Voit tilapäisesti parantaa tulostuslaatua jakamalla väriaineen uudelleen, jolloin pystyt ehkä lopettamaan tulostustyön ennen mustekasetin vaihtamista.

**VARO** 

Jotta värikasetti ei vaurioidu, älä altista sitä suoralle valolle. Peitä värikasetti paperiarkilla.

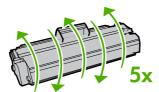
1. Avaa värikasetin luukku ja poista kasetti tulostimesta.



**VARO** 

Jotta värikasetti ei vaurioidu, pidä kasetin kummaltakin puolelta kiinni.

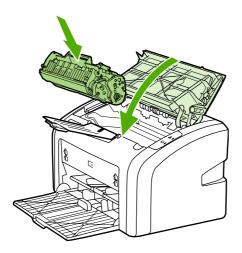
2. Ravista kasettia kevyesti puolelta toiselle niin, että väriaine jakautuu tasaisesti.



**VARO** 

Jos väriainetta pääsee vaatteillesi, pyyhi se pois kuivalla kankaalla ja pese vaatteet kylmällä vedellä. *Kuuma vesi saa väriaineen tarttumaan kankaaseen*.

3. Aseta väriainekasetti takaisin tulostimeen ja sulje sen luukku.



FIWW Väriaineen tasoittaminen

51

Jos tulostusjälki on edelleen vaaleaa, vaihda uusi värikasetti. Katso ohjeet kohdasta <u>Värikasetin vaihtaminen</u>.

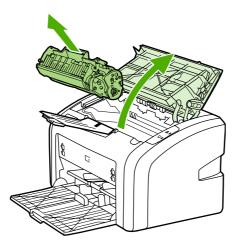
52 Luku 3 Huolto FIWW

## Värikasetin vaihtaminen

#### **VARO**

Jotta värikasetti ei vaurioidu, älä altista sitä suoralle valolle. Peitä värikasetti paperiarkilla.

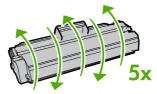
1. Avaa värikasetin luukku ja poista vanha värikasetti. Katso kierrätystietoja värikasetin pakkauksen sisällä.



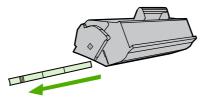
#### **VARO**

Jotta värikasetti ei vaurioidu, pidä kasetin kummaltakin puolelta kiinni.

2. Poista värikasetti pakkauksesta. Ravista värikasettia varovasti puolelta toiselle siten, että sen sisältämä väriaine jakautuu tasaisesti.



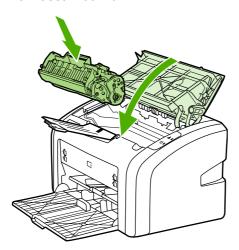
3. Vedä liuskasta, kunnes koko teippi on irronnut kasetista. Laita liuska värikasetin pakkaukseen kierrätystä varten.



FIWW Värikasetin vaihtaminen

53

4. Asenna värikasetti tulostimeen ja varmista, että se on asianmukaisesti paikoillaan. Sulje värikasetin luukku.



**VARO** 

Jos väriainetta pääsee vaatteillesi, pyyhi se pois kuivalla kankaalla ja pese vaatteet kylmällä vedellä. *Kuuma vesi saa väriaineen tarttumaan kankaaseen*.

54 Luku 3 Huolto FIWW

4

## Ongelmanratkaisu

#### Tässä luvussa on tietoja seuraavista aiheista:

- Ratkaisun löytäminen
- Tilamerkkivalojen kuviot
- Paperinkäsittelyongelmat
- Tulostettu sivu poikkeaa näytössä näkyvästä sivusta
- Tulostinohjelmiston ongelmat
- <u>Tulostuslaadun parantaminen</u>
- Tukosten poistaminen

FIWW 55

## Ratkaisun löytäminen

Käytä tätä jaksoa apuna etsiessäsi ratkaisuja yleisiin tulostinongelmiin.

## Vaihe 1: Onko tulostimen asetukset tehty oikein?

- Onko tulostin varmasti kytketty toimivaan pistorasiaan?
- Onko virta kytketty virtakytkimestä?
- Onko värikasetti asennettu oikein? Katso <u>Värikasetin vaihtaminen</u>.
- Onko paperi ladattu oikein syöttölokeroon? Katso Materiaalin lataaminen syöttölokeroihin.

Kyllä	Jos vastauksesi edeltäviin kysymyksiin on myöntävä, siirry kohtaan Vaihe 2: Palaako Valmis-merkkivalo?
Ei	Jos tulostin ei käynnisty, katso kohta <u>Ota</u> <u>yhteyttä HP:n tukeen</u> .

#### Vaihe 2: Palaako Valmis-merkkivalo?

0 0

Huomautus

Katso ohjauspaneelin merkkivalojen kuvaus kohdasta Tulostimen ohjauspaneeli.

Kyllä	Siirry kohtaan <u>Vaihe 3: Pystytkö tulostamaan</u> tulostimen testisivun?
Ei	Jos ohjauspaneelin valot eivät näytä samalta kuin yllä olevassa kuvassa, katso kohta <u>Tilamerkkivalojen kuviot</u> .
	Jos ongelma ei ratkea, katso kohta <u>Ota yhteyttä</u> <u>HP:n tukeen</u> .

## Vaihe 3: Pystytkö tulostamaan tulostimen testisivun?

Tulosta tulostimen testisivu.

Kyllä	Jos esittelysivu tulostuu, siirry kohtaan <u>Vaihe 4:</u> Onko tulostuslaatu tyydyttävä?
Ei	Jos paperi ei tulostu, katso kohta Paperinkäsittelyongelmat.
	Jos ongelma ei ratkea, katso kohta <u>Ota yhteyttä</u> <u>HP:n tukeen</u> .

## Vaihe 4: Onko tulostuslaatu tyydyttävä?

Kyllä	Jos tulostuslaatu on tyydyttävä, siirry kohtaan Vaihe 5: Onko tulostimen ja tietokoneen välillä toimiva yhteys?
Ei	Jos tulostuslaatu on heikko, katso kohta Tulostuslaadun parantaminen.
	Tarkista, että tulostusasetukset vastaavat käytettävää materiaalia. Katso erityyppisille materiaaleille sopivien asetusten lisätiedot tulostusmateriaaleja käsittelevästä luvusta Paperin ja muun tulostusmateriaalin valitseminen.
	Jos ongelma ei ratkea, katso kohta <u>Ota yhteyttä</u> <u>HP:n tukeen</u> .

## Vaihe 5: Onko tulostimen ja tietokoneen välillä toimiva yhteys?

Yritä tulostaa asiakirja sovellusohjelmasta.

Kyllä	Jos asiakirja tulostuu, siirry kohtaan <u>Vaihe 6:</u> Onko tulostettu sivu odotuksiesi mukainen?
Ei	Jos asiakirja ei tulostu, katso kohta <u>Tulostinohjelmiston ongelmat</u> .
	Jos ongelma ei ratkea, katso kohta <u>Ota yhteyttä</u> <u>HP:n tukeen</u> .

## Vaihe 6: Onko tulostettu sivu odotuksiesi mukainen?

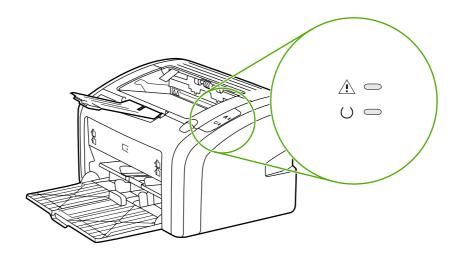
Kyllä	Ongelman pitäisi olla ratkaistu. Muussa tapauksessa katso kohta <u>Ota yhteyttä HP:n tukeen</u> .
Ei	Katso <u>Tulostettu sivu poikkeaa näytössä</u> <u>näkyvästä sivusta</u> .
	Jos ongelma ei ratkea, katso kohta <u>Ota yhteyttä</u> <u>HP:n tukeen</u> .

## Ota yhteyttä HP:n tukeen

- Jos olet Yhdysvalloissa, katso osoitteesta http://www.hp.com/support/lj1020/ tiedot HP LaserJet 1020 -tulostimesta.
- Siirry Yhdysvaltojen ulkopuolella osoitteeseen http://www.hp.com.

FIWW Ratkaisun löytäminen 57

## Tilamerkkivalojen kuviot



## Merkkivalojen selite

0	Symboli, joka ilmoittaa, että "valo ei pala"
	Symboli, joka ilmoittaa, että "valo palaa"
	Symboli, joka ilmoittaa, että "valo vilkkuu"

## Ohjauspaneelin merkkivalot

Merkkivalon tila	Tulostimen tila	Toimenpide
	Valmis Tulostin on valmis tulostamaan.	Ei edellytä toimenpiteitä.
0	Käsitellään tietoja Tulostin käsittelee tai vastaanottaa tietoja.	Odota, että työ tulostuu. Peruuta nykyinen työ painamalla Peruuta-näppäintä.
	Puhdistustila Puhdistussivu tai tulostimen testisivu tulostuu.	Odota, kunnes puhdistussivu on tulostettu ja tulostin on valmiustilassa. Tämä voi kestää jopa kaksi minuuttia. Odota, kunnes tulostimen testisivu on tulostettu ja tulostin on valmiustilassa.
- <del></del>	Muisti loppu Tulostimen muisti on loppu.	Tulostettava sivu voi olla liian monimutkainen tulostimen muistikapasiteetille. Yritä käyttää pienempää tarkkuutta. Katso lisätiedot kohdasta Tulostuslaatuasetusten ymmärtäminen.

Ohjauspaneelin merkkivalot (jatkoa)

Ohjauspaneelin merkkivalo Merkkivalon tila	Tulostimen tila	Toimenpide
- INGIRRIVATORI UIA	Tulostimen tila	•
	Huomio: luukku auki, tulostusmateriaali loppu, ei värikasettia tai tulostusmateriaalitukos. Tulostin on virhetilassa, joka edellyttää käyttäjältä toimia.	<ul> <li>Tarkista seuraavat seikat:</li> <li>Värikasetin luukku on kokonaan kiinni.</li> <li>Tulostimessa on tulostusmateriaalia. Katso ohjeet kohdasta Materiaalin lataaminen syöttölokeroihin.</li> <li>Värikasetti on asennettu tulostimeen oikein. Katso ohjeet kohdasta Värikasetin vaihtaminen.</li> <li>Tulostusmateriaalitukosta ei ole. Katso ohjeet kohdasta Tukosten poistaminen.</li> </ul>
- 六- 	Tulostimen alustaminen Tulostinta alustetaan.	Ei edellytä toimenpiteitä.
	Vakava virhe Kaikki valot palavat.	Irrota tulostimen virtajohto 30 minuutin ajaksi. Kytke tulostimen virtajohto sitten takaisin pistorasiaan.  Jos tulostimen virhetila jatkuu, ota yhteyttä HP:n tukeen. Katso Ota yhteyttä HP:n tukeen.
0 0	Kaikki valot ovat poissa päältä.	Varmista, että tulostin saa virtaa. Irrota virtajohto tulostimesta ja pistorasiasta. Kytke virtajohto sitten takaisin tulostimeen ja pistorasiaan.

Palaa kohtaan Ratkaisun löytäminen.

## **Paperinkäsittelyongelmat**

Valitse ongelmaa parhaiten kuvaava vaihtoehto:

- <u>Tulostusmateriaalitukos</u>
- <u>Tulostusjälki on vinossa</u>
- Tulostimeen siirtyy kerralla useita arkkeja
- Tulostin ei vedä arkkeja syöttölokerosta
- Materiaali taipuu tulostimessa
- Tulostus on erittäin hidasta

#### **Tulostusmateriaalitukos**

- Katso lisätiedot kohdasta <u>Tukosten poistaminen</u>.
- Varmista, että tulostat vaatimukset täyttävälle materiaalille. Katso lisätiedot kohdasta <u>Tulostimen tulostusmateriaaleja koskevia seikkoja</u>.
- Ålä tulosta käytetylle paperille.
- Varmista, että materiaalissa ei ole ryppyjä, taitoksia tai muita vikoja.
- Varmista, että tulostin on puhdas. Katso lisätiedot kohdasta <u>Tulostimen puhdistaminen</u>.

## Tulostusjälki on vinossa

Vähäinen vinous on normaali ilmiö, joka voi esipainettujen lomakkeiden käytön yhteydessä muuttua häiritseväksi.

- Katso lisätiedot kohdasta <u>Sivu vinossa</u>.
- Säädä materiaalinohjaimet käyttämäsi materiaalin leveyden ja pituuden mukaisesti ja yritä uudelleen. Katso lisätietoja kohdasta <u>Tulostusmateriaaliradat</u> tai <u>Materiaalin</u> lataaminen syöttölokeroihin.

## Tulostimeen siirtyy kerralla useita arkkeja

- Syöttölokero voi olla liian täynnä. Katso lisätiedot kohdasta <u>Materiaalin lataaminen</u> syöttölokeroihin.
- Varmista, että materiaalissa ei ole ryppyjä, taitoksia tai muita vikoja.
- Yritä käyttää uudesta pakkauksesta peräisin olevaa paperia. Älä ilmaa paperia ennen sen syöttölokeroon lisäämistä.
- Tulostimen erotinlaatta voi olla kulunut. Katso lisätiedot kohdasta <u>Tulostimen</u> erotinlaatan vaihtaminen.

### Tulostin ei vedä arkkeja syöttölokerosta

- Varmista, että tulostin ei ole käsinsyöttötilassa.
- Varmista, että ohjaimet on säädetty oikein.
- Syöttötela voi olla likainen tai vahingoittunut. Katso lisätietoja kohdasta <u>Syöttötelan</u> <u>puhdistaminen</u> tai <u>Syöttötelan vaihtaminen</u>.

## Materiaali taipuu tulostimessa

- Katso lisätiedot kohdasta Käpristymät tai aaltoilu.
- Katso lisätietoja kohdasta <u>Tulostusmateriaaliradat</u> tai <u>Paperin ja muun</u> tulostusmateriaalin valitseminen.

#### Tulostus on erittäin hidasta

HP LaserJet 1020 -tulostimen suurin nopeus on 14 sivua minuutissa käytettäessä A4-koon tulostusmateriaalia ja 15 sivua minuutissa käytettäessä Letter-koon tulostusmateriaalia. Työ voi olla hyvin monimutkainen. Yritä seuraavia keinoja:

- Yksinkertaista asiakirjaa (vähennä esimerkiksi grafiikkaa).
- Avaa tulostimen ominaisuudet tulostinohjaimesta: Katso ohjeet kohdasta <u>Tulostimen</u> ominaisuudet (ohjain). Aseta tulostusmateriaalin tyypiksi tavallinen paperi.

#### **Huomautus**

Tämä voi saada väriaineen kiinnittymään väärin käytettäessä paksua materiaalia.

- Kapea tai paksu materiaali hidastaa tulostusta. Käytä normaalia materiaalia.
- Tulostusnopeuteen vaikuttavat tietokoneen suorittimen nopeus, muistin määrä ja tietokoneessa oleva vapaa kiintolevytila. Yritä lisätä eri osien kapasiteettia.

Palaa kohtaan Ratkaisun löytäminen.

## Tulostettu sivu poikkeaa näytössä näkyvästä sivusta

Valitse ongelmaa parhaiten kuvaava vaihtoehto:

- Teksti on väärää, sekavaa tai puutteellista
- Sivut ovat tyhjiä tai niiltä puuttuu kuvia tai tekstiä
- Sivun muotoilu on toisenlainen kuin toista tulostinta käytettäessä
- Grafiikan laatu

#### **Huomautus**

Voit esikatsella tulostustyötä käyttämällä sovelluksen mahdollista **Print Preview** (tulostuksen esikatselu) -asetusta.

### Teksti on väärää, sekavaa tai puutteellista

- Mikäli jokin tietty tiedosto tulostuu sotkuisena, ongelma saattaa liittyä itse tiedostoon.
   Mikäli jonkin tietyn sovelluksen tiedostot tulostuvat sotkuisina, ongelma saattaa liittyä kyseiseen sovellukseen. Varmista, että valittu tulostinohjain on asianmukainen.
- Ongelma voi olla sovelluksessa. Kokeile tulostamista toisesta sovelluksesta.
- USB-kaapeli voi olla löysällä tai viallinen. Yritä seuraavia keinoja:

#### VAARA!

Irrota tulostimen virtajohto aina ennen USB-kaapelin kytkemistä. Näin estetään tulostimen vaurioituminen.

- Irrota kaapeli molemmista päistä ja liitä se uudelleen.
- Kokeile tulostustyötä, jonka tiedät tulostuvan oikein.
- Jos voit, liitä kaapeli ja tulostin toiseen tietokoneeseen ja yritä tulostaa työ, jonka tiedät tulostuvan oikein.
- Sammuta tulostin ja tietokone. Irrota USB-kaapeli ja tarkasta, ettei kaapelin kumpikaan liitin ole vaurioitunut. Liitä USB-kaapeli uudelleen ja varmista, että liittimet tulevat tukevasti paikoilleen. Varmista, että tulostin on liitetty suoraan tietokoneeseen. Poista kaikki jakorasiat, nauhavarmistusasemat, suojausavaimet tai muut USB-porttiin tietokoneen ja tulostimen väliin mahdollisesti asennetut laitteet. Kyseiset laitteet voivat ajoittain häiritä tietokoneen ja tulostimen välistä tietoliikennettä. Käynnistä tulostin ja tietokone uudelleen.

## Sivut ovat tyhjiä tai niiltä puuttuu kuvia tai tekstiä

- Tarkista, onko tiedostossa tyhjiä sivuja.
- Suljinkalvo on voinut jäädä värikasettiin. Irrota värikasetti ja vedä kasetin päässä
  olevasta liuskasta suljinkalvo kokonaan pois kasetista. Asenna värikasetti takaisin
  paikalleen. Katso ohjeet kohdasta <u>Värikasetin vaihtaminen</u>.
- Tulostimen ominaisuuksien grafiikka-asetukset saattavat olla tulostettavan työn kannalta epäasianmukaiset. Kokeile vaihtaa tulostimen ominaisuuksien grafiikka-asetuksia. Katso lisätiedot kohdasta <u>Tulostimen ominaisuudet (ohjain)</u>.
- Puhdista tulostin, erityisesti värikasetin ja virtaliitännän kontaktipinnat.

## Sivun muotoilu on toisenlainen kuin toista tulostinta käytettäessä

Jos olet käyttänyt vanhempaa tai muuten eri tulostinohjainta (tulostinohjelmistoa) luodessasi asiakirjan tai tulostimen asetukset sovelluksessa ovat erilaiset, sivun muotoilu voi muuttua, kun yrität tulostaa uudella tulostinohjaimella tai uusilla asetuksilla. Yritä korjata ongelma seuraavasti:

- Luo asiakirjat ja tulosta ne käyttämällä samaa tulostinohjainta (tulostinohjelmistoa) ja samoja tulostimen asetuksia riippumatta siitä, millä HP LaserJet -tulostimella tulostat ne.
- Muuta tarkkuutta, paperikokoa, fonttiasetuksia ja muita asetuksia. Katso lisätiedot kohdasta Tulostimen ominaisuudet (ohjain).

#### Grafiikan laatu

Grafiikka-asetukset eivät ehkä sovi tulostustyöhön. Tarkista grafiikka-asetukset, kuten tarkkuus, tulostimen ominaisuuksista ja säädä niitä tarvittaessa. Katso lisätiedot kohdasta <u>Tulostimen ominaisuudet (ohjain)</u>.

**Huomautus** 

Tarkkuus saattaa hieman heiketä grafiikkamuodosta toiseen muunnoksen yhteydessä.

Palaa kohtaan Ratkaisun löytäminen.

## **Tulostinohjelmiston ongelmat**

## Tulostinohjelmiston ongelmat

Ongelma	Ratkaisu
Tulostinmallin HP LaserJet 1020 tulostinohjain ei ole <b>Printer</b> (tulostimet) -kansiossa.	Käynnistä tietokone uudelleen.     Asenna tulostinohjelmisto uudelleen. Valitse Windowsin tehtäväpalkista Käynnistä, Ohjelmat, HP, HP LaserJet 1020 series ja valitse sitten Uninstall HP LaserJet 1020 series (poista HP LaserJet 1020 -sarjan asennus). Sammuta tulostin. Asenna tulostinohjelmisto CD-levyltä. Käynnistä tulostin uudelleen.
	Huomautus Sulje käynnissä olevat sovellukset. Voit sulkea sovelluksen, jolla on kuvake tehtäväpalkissa, napsauttamalla hiiren oikealla painikkeella kuvaketta ja valitsemalla Sulje tai Poista käytöstä.
	<ul> <li>Liitä USB-kaapeli eri USB-porttiin tietokoneessa.</li> <li>Jos yrität tulostaa jaettuun tulostimeen, valitse Windowsin tehtäväpalkista Käynnistä, Asetukset ja Tulostimet. Kaksoisnapsauta Lisää tulostin -kuvaketta. Seuraa ohjatun tulostinasennuksen ohjeita.</li> </ul>
Ohjelmiston asennuksen aikana näyttöön tuli virheilmoitus.	Käynnistä tietokone uudelleen.     Asenna tulostinohjelmisto uudelleen. Valitse Windowsin tehtäväpalkista Käynnistä, Ohjelmat, HP, HP LaserJet 1020 series ja valitse sitten Uninstall HP LaserJet 1020 series (poista HP LaserJet 1020 -sarjan asennus). Sammuta tulostin. Asenna tulostinohjelmisto CD-levyltä. Käynnistä tulostin uudelleen.
	Huomautus Sulje käynnissä olevat sovellukset. Voit sulkea sovelluksen, jolla on kuvake tehtäväpalkissa, napsauttamalla hiiren oikealla painikkeella kuvaketta ja valitsemalla Sulje tai Poista käytöstä.
	<ul> <li>Tarkista levytilan määrä asemassa, johon asennat ohjelmistoa. Yritä tarvittaessa vapauttaa tarvittava määrä levytilaa ja asenna tulostinohjelmisto uudelleen.</li> <li>Suorita tarvittaessa Levyn eheytys ja asenna tulostinohjelmisto uudelleen.</li> </ul>

Tulostinohielmiston ongelmat (iatkoa)

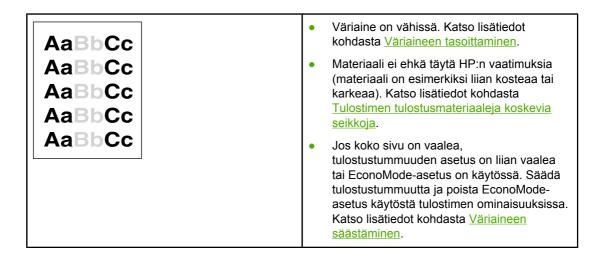
Ongelma	Ratkaisu
Tulostin on valmiustilassa, mutta mitään ei tulostu.	<ul> <li>Käynnistä tietokone uudelleen.</li> <li>Varmista, että kaikki kaapelit on asianmukaisesti kytketyt ja annettujen teknisten tietojen mukaisia. Tämä koskee USB- ja virtakaapeleita. Kokeile uutta kaapelia.</li> <li>Asenna tulostinohjelmisto uudelleen. Valitse Windowsin tehtäväpalkista Käynnistä, Ohjelmat, HP, HP LaserJet 1020 series ja valitse sitten Uninstall HP LaserJet 1020 series (poista HP LaserJet 1020 -sarjan asennus). Sammuta tulostin. Asenna tulostinohjelmisto CD-levyltä. Käynnistä tulostin uudelleen.</li> </ul>
	Huomautus Sulje käynnissä olevat sovellukset. Voit sulkea sovelluksen, jolla on kuvake tehtäväpalkissa, napsauttamalla hiiren oikealla painikkeella kuvaketta ja valitsemalla Sulje tai Poista käytöstä.

Palaa kohtaan Ratkaisun löytäminen.

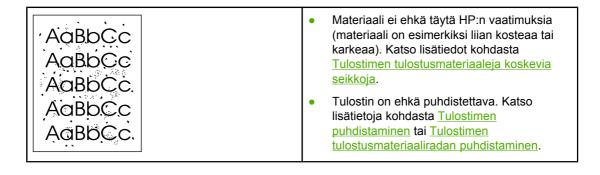
# Tulostuslaadun parantaminen

Tässä jaksossa on tietoja tulostusvirheiden tunnistamisesta ja korjaamisesta.

# Vaalea tai haalistunut tulostusjälki



# Väriainetäplät



## Häipymät

AaBbCc AaBbCc AaBbCc AaBbCc AaBbCc

- Yksittäisessä arkissa voi olla vika. Yritä työn tulostamista uudelleen.
- Materiaalin kosteuspitoisuus on epätasainen tai materiaalin pinnalla on kosteita kohtia. Yritä tulostaa uudelle materiaalille. Katso lisätiedot kohdasta <u>Tulostimen</u> tulostusmateriaaleja koskevia seikkoja.
- Materiaalierä on viallinen. Jokin valmistusvaihe on voinut aiheuttaa sen, että osa paperin pinnasta hylkii väriainetta. Kokeile erityyppistä tai erimerkkistä materiaalia.
- Värikasetti voi olla viallinen. Katso lisätiedot kohdasta <u>Värikasetin vaihtaminen</u>.

**Huomautus** 

Jos ongelma ei korjaudu näillä toimenpiteillä, ota yhteys HP:n valtuuttamaan myyntiliikkeeseen tai huoltoedustajaan.

## **Pystyviivat**

AaBbCc AaBbCc AaBbCc AaBbCc

 Värikasetin sisällä oleva valoherkkä rumpu on todennäköisesti naarmuuntunut. Asenna uusi HP:n värikasetti. Katso ohjeet kohdasta Värikasetin vaihtaminen.

#### Harmaa tausta

AaBbCc AaBbCc AaBbCc AaBbCc

- Vähennä tulostustummuutta tulostimen ominaisuuksissa. Tämä vähentää taustavarjostuksen määrää. Katso <u>Tulostimen ominaisuudet (ohjain)</u>.
- Käytä kevyempää materiaalia. Katso lisätiedot kohdasta <u>Tulostimen</u> tulostusmateriaaleja koskevia seikkoja.
- Tarkista tulostimen käyttöympäristö. Erittäin kuivat (vähäinen kosteus) olosuhteet voivat lisätä taustan harmautta.
- Asenna uusi HP:n värikasetti. Katso ohjeet kohdasta <u>Värikasetin vaihtaminen</u>.

#### Väriainetahrat

AaBbCc
AaBb(Cc
AaBhCc
AaBbCc
AaBbCc

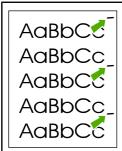
- Jos väriainetahroja on materiaalin etureunassa, materiaalinohjaimet ovat ehkä likaiset. Puhdista materiaalinohjaimet kuivalla nukkaamattomalla kankaalla. Katso lisätiedot kohdasta <u>Tulostimen</u> <u>puhdistaminen</u>.
- Tarkista materiaalin tyyppi ja laatu.
- Asenna uusi HP:n värikasetti. Katso ohjeet kohdasta Värikasetin vaihtaminen.
- Kiinnittimen lämpötila voi olla liian alhainen.
   Tarkista tulostinohjaimesta, että oikea materiaalityyppi on valittu.

## Kiinnittymätön väriaine



- Puhdista tulostimen sisäpuoli. Katso ohjeet kohdasta <u>Tulostimen puhdistaminen</u>.
- Tarkista materiaalin tyyppi ja laatu. Katso lisätiedot kohdasta <u>Tulostimen</u> tulostusmateriaaleja koskevia seikkoja.
- Asenna uusi HP:n värikasetti. Katso ohjeet kohdasta <u>Värikasetin vaihtaminen</u>.
- Tarkista tulostinohjaimesta, että oikea materiaalityyppi on valittu.
- Kytke tulostin jatkojohdon sijasta suoraan pistorasiaan.

# Toistuvat pystysuuntaiset jäljet



- Värikasetti voi olla vahingoittunut. Jos jokin jälki toistuu sivun samalla kohdalla, asenna uusi HP:n värikasetti. Katso ohjeet kohdasta Värikasetin vaihtaminen.
- Sisäisissä osissa voi olla väriainetta. Katso lisätiedot kohdasta <u>Tulostimen</u> puhdistaminen. Jos tahrat ovat sivun taustapuolella, ongelma todennäköisesti korjaantuu itsestään muutaman sivun jälkeen.
- Tarkista tulostinohjaimesta, että oikea materiaalityyppi on valittu.

# Epämuotoiset merkit

AaBbCc
AaBbCc

- Jos merkit ovat epämuotoisia ja onttoja, materiaalin pinta voi olla liian sileä. Kokeile jotain muuta materiaalia. Katso lisätiedot kohdasta <u>Tulostimen tulostusmateriaaleja</u> koskevia seikkoja.
- Jos merkit ovat epämuotoisia ja aaltomaisia, tulostin voi tarvita huoltoa. Tulosta tulostimen testisivu. Jos merkit ovat epämuotoisia, ota yhteys HP:n valtuutettuun jälleenmyyjään tai huoltoedustajaan. Katso lisätiedot kohdasta <u>Yhteydenotto HP:n</u> <u>tukeen</u>.

### Sivu vinossa

AaBbCc AaBbCc AaBbCc AaBbCc AaBbCc

- Tarkista, että materiaali on ladattu oikein ja että materiaalinohjaimet eivät ole liian tiukalla tai löysällä materiaalipinoa vasten. Katso lisätiedot kohdasta <u>Materiaalin</u> lataaminen syöttölokeroihin.
- Syöttölokero voi olla liian täynnä. Katso lisätiedot kohdasta Materiaalin lataaminen syöttölokeroihin.
- Tarkista materiaalin tyyppi ja laatu. Katso lisätiedot kohdasta <u>Tulostimen</u> tulostusmateriaaleja koskevia seikkoja.

# Käpristymät tai aaltoilu

AaBbCC AaBbCC AaBbCC AaBbCC AaBbCC

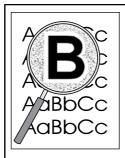
- Tarkista materiaalin tyyppi ja laatu. Sekä korkea lämpötila että kosteus aiheuttavat materiaalin käpristymistä. Katso lisätiedot kohdasta <u>Tulostimen tulostusmateriaaleja</u> koskevia seikkoja.
- Materiaali on saattanut olla syöttölokerossa liian kauan. Käännä materiaalinippu ylösalaisin. Voit myös kokeilla nipun kääntämistä 180 astetta lokerossa.
- Kiinnittimen lämpötila voi olla liian korkea. Tarkista tulostinohjaimesta, että oikea materiaalityyppi on valittu. Jos ongelma ei katoa, valitse materiaalityyppi, jonka tulostuksessa käytetään matalampaa kiinnittimen lämpötilaa. Näitä ovat esimerkiksi kalvot tai kevyt materiaali.

# Rypyt tai taittumat



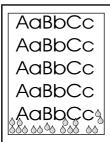
- Varmista, että materiaali on asetettu oikein. Katso lisätiedot kohdasta Materiaalin lataaminen syöttölokeroihin.
- Tarkista materiaalin tyyppi ja laatu. Katso lisätiedot kohdasta <u>Tulostimen</u> tulostusmateriaaleja koskevia seikkoja.
- Käännä materiaalinippu lokerossa ylösalaisin. Voit myös kokeilla nipun kääntämistä 180 astetta lokerossa.
- Kirjekuorissa rypyt ja taittumat saattavat johtua kirjekuoren sisään jääneestä ilmataskusta. Poista kirjekuori, tasoita se ja yritä tulostaa uudelleen.

# Väriaineen hajonta



- Jos suuria määriä väriainetta on hajaantunut merkkien ympärille, materiaali voi hylkiä väriainetta. (Pieni väriaineen hajonta on normaalia lasertulostuksessa.) Kokeile muuntyyppistä materiaalia. Katso lisätiedot kohdasta <u>Tulostimen tulostusmateriaaleja</u> koskevia seikkoja.
- Käännä materiaalinippu lokerossa ylösalaisin.
- Käytä lasertulostimille tarkoitettua materiaalia. Katso lisätiedot kohdasta <u>Tulostimen tulostusmateriaaleja koskevia</u> <u>seikkoja</u>.

# Alareunassa on vesipisaroita



#### **Huomautus**

Tulostimen kosteus tiivistyy kiinnittimessä, jolloin vettä tippuu tulostusmateriaalille.
Tulostusmateriaaliin jää kosteutta erittäin kuumissa ja kosteissa paikoissa. Vesipisarat

kuumissa ja kosteissa paikoissa. Vesipisarat eivät vahingoita tulostinta.

- Käytä eri materiaalia.
- Säilytä tulostusmateriaali vedenpitävässä pakkauksessa, jotta kosteutta imeytyy mahdollisimman vähän.

Palaa kohtaan Ratkaisun löytäminen.

# Tukosten poistaminen

#### **VARO**

Avaa värikasetin luukku ja poista kasetti tulostimesta, jotta tulostin ei vaurioidu, kun tukoksia poistetaan. Tämä koskee myös tulostelokeron tukoksia. Pidä luukku avoinna ja kasetti ulkona, kunnes tukos on poistettu. Kun värikasetin luukku avataan ja kasetti poistetaan, tulostimen telojen jännitys vähenee, jolloin tukossivujen poistaminen on helpompaa.

Materiaalia voi joskus juuttua tulostimeen tulostustyön aikana. Saat tiedon materiaalitukoksesta ohjelmiston virheilmoituksen ja tulostimen ohjauspaneelin merkkivalojen avulla. Katso lisätiedot kohdasta <u>Tilamerkkivalojen kuviot</u>.

Seuraavassa on kerrottu muutamia paperitukosten syitä:

 Syöttölokerot on täytetty väärin tai liian täyteen. Katso lisätiedot kohdasta <u>Materiaalin</u> <u>lataaminen syöttölokeroihin</u>.

#### **Huomautus**

Kun lisäät uutta tulostusmateriaalia, poista aina kaikki materiaali syöttölokerosta ja suorista uuden materiaalin nippu. Näin estät materiaaliarkkien kulkeutumisen toisiinsa tarttuneina tulostimeen ja ehkäiset materiaalitukoksia.

 Materiaali ei täytä HP:n vaatimuksia. Katso lisätiedot kohdasta <u>Tulostimen</u> tulostusmateriaaleja koskevia seikkoja.

# Tulostusmateriaalitukosten tyypilliset sijainnit

- Värikasettialue: Katso ohjeet kohdasta <u>Juuttuneen arkin poistaminen</u>.
- Syöttölokeron alueet: Jos osa sivusta näkyy syöttölokerossa, yritä irrottaa se syöttölokerosta varovasti repimättä kuitenkaan sivua. Jos tunnet vastusta, katso ohjeet kohdasta <u>Juuttuneen arkin poistaminen</u>.
- Paperirata: Jos osa sivusta näkyy tulostelokerossa, katso ohjeet kohdasta <u>Juuttuneen</u> arkin poistaminen.

#### **Huomautus**

Materiaalitukoksen jälkeen tulostimeen voi jäädä irtonaista väriainetta. Sen pitäisi poistua, kun tulostetaan muutama arkki.

# Juuttuneen arkin poistaminen

#### **VARO**

Materiaalitukokset voivat aiheuttaa irtonaisen väriaineen varisemisen arkille. Jos väriainetta pääsee vaatteisiin, pese ne kylmässä vedessä. *Kuuma vesi saa väriaineen tarttumaan pysyvästi kankaaseen*.

FIWW Tukosten poistaminen 71

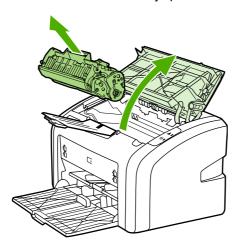
**VARO** 

Avaa värikasetin luukku ja poista kasetti tulostimesta, jotta tulostin ei vaurioidu, kun tukoksia poistetaan. Tämä koskee myös tulostelokeron tukoksia.

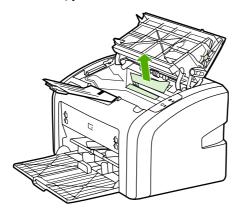
**VARO** 

Jotta värikasetti ei vaurioidu, älä altista sitä suoralle valolle. Peitä värikasetti paperiarkilla.

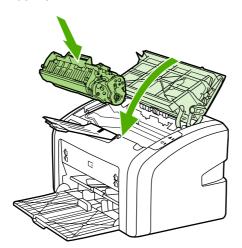
1. Avaa värikasetin luukku ja poista värikasetti.



2. Tartu molemmin käsin parhaiten esillä olevaan materiaalin osaan (mukaan lukien keskiosa) ja vedä se varovasti ulos tulostimesta.



3. Kun olet poistanut tukoksen, aseta värikasetti takaisin paikalleen ja sulje värikasetin luukku.



Kun tulostusmateriaalitukos on poistettu, sinun on ehkä katkaistava tulostimen virta ja kytkettävä se sitten uudelleen päälle.

#### **Huomautus**

Kun lisäät uutta tulostusmateriaalia, poista kaikki materiaali syöttölokerosta ja suorista uuden materiaalin nippu.

Palaa kohtaan Ratkaisun löytäminen.

FIWW Tukosten poistaminen 73



# Tulostimen tekniset tiedot

#### Tässä liitteessä on tietoja seuraavista aiheista:

- Käyttöympäristön vaatimukset
- Melutaso
- Sähkölaitetiedot
- Fyysiset tiedot
- Tulostimen kapasiteetit ja nimellisarvot
- Muistitiedot

FIWW 75

# Käyttöympäristön vaatimukset

Käyttöolot	Asenna tulostin pölyttömään paikkaan, jossa on hyvä ilmanvaihto.	
	Vaihtovirtapistokkeeseen (AC) liitetty tulostin:	
	• Lämpötila: 10 °C - 32,5 °C	
	<ul> <li>Ilmankosteus: 20 - 80 prosenttia (ei kosteuden tiivistymistä)</li> </ul>	
Varastointiympäristö	Vaihtovirtapistokkeesta irrotettu tulostin:	
	Lämpötila: 0 °C - 40 °C	
	<ul> <li>Ilmankosteus: 10 - 80 prosenttia (ei kosteuden tiivistymistä)</li> </ul>	

#### **Huomautus**

Annetut arvot ovat voimassa 1. huhtikuuta 2004 lähtien. Arvoja voidaan muuttaa ilman ennakkoilmoitusta. Katso ajan tasalla olevat tiedot osoitteesta http://www.hp.com/support/lj1020/.

## **Melutaso**

#### Melutaso 1, 2

Äänitehotaso	ISO 9296:n mukaan
Tulostus <sup>3</sup>	L <sub>WAd</sub> = <6,2 beliä (A) ja 62 dB (A)
Valmiustila (virransäästö)	Ei kuulu
Äänipainetaso, laitteen vieressä	ISO 9296:n mukaan
Tulostus <sup>3</sup>	L <sub>WAd</sub> = ≤4,9 beliä (A) ja 49 dB (A)
Valmiustila (virransäästö)	Ei kuulu

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup> Arvot voivat muuttua ilman ennakkoilmoitusta. Katso ajan tasalla olevat tiedot osoitteesta http://www.hp.com/support/lj1020/.

FIWW Melutaso 77

<sup>&</sup>lt;sup>2</sup> Testattu kokoonpano: HP LaserJet 1020 -perusyksikkö, vakioalusta, A4-paperi ja yksipuolinen jatkuva tulostaminen.

<sup>&</sup>lt;sup>3</sup> HP LaserJet 1020 -tulostimen nopeus on 14 sivua minuutissa A4-koon tulostusmateriaalilla ja 15 sivua minuutissa Letter-koon tulostusmateriaalilla.

### Sähkölaitetiedot

#### VAARA!

Virtavaatimukset ovat sen maan/alueen mukaisia, jossa tulostin myydään. Älä muuta toimintajännitteitä. Tämä voi vahingoittaa tulostinta ja mitätöidä tuotetakuun.

	110 voltin mallit	230 voltin mallit	
Tehovaatimukset	110-127 V (+/-10%)	220v-240 V (+/-10%)	
	50/60 Hz (+/-2 Hz)	50/60 Hz (+/-2 Hz)	
Nimellisvirta	3,5 ampeeria	2,0 ampeeria	

#### Virrankulutus (wattia, keskimäärin)<sup>1, 2</sup>

Tuotemalli	Tulostus <sup>4</sup>	Valmiustila <sup>3</sup>	Ei pala
HP LaserJet 1020	250 W	2 W	o w

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup> Arvot voivat muuttua ilman ennakkoilmoitusta. Katso ajan tasalla olevat tiedot osoitteesta http://www.hp.com/support/lj1020/.

<sup>&</sup>lt;sup>2</sup> Ilmoitettu teho on suurin mitattu arvo mustavalkotulostuksen yhteydessä käyttäen kaikkia vakiojännitteitä.

<sup>&</sup>lt;sup>3</sup> Välittömän kiinnittämisen ansiosta oletusaika valmiustilasta virransäästötilaan ja palautuminen virransäästötilasta tulostamisen alkamiseen on merkityksettömän pieni (alle 10 sekuntia).

<sup>&</sup>lt;sup>4</sup> HP LaserJet 1020 -tulostimen nopeus on 14 sivua minuutissa A4-koon tulostusmateriaalilla ja 15 sivua minuutissa Letter-koon tulostusmateriaalilla.

<sup>&</sup>lt;sup>5</sup> Lämmön tuotto valmiustilassa on 20 BTU/h.

# **Fyysiset tiedot**

Ulkomitat	Leveys: 370 mm	
	Syvyys: 242 mm	
	Korkeus: 209 mm	
Paino (2 000 sivun kasetti asennettuna)	5,8 kg	

#### **Huomautus**

Annetut arvot ovat voimassa 1. huhtikuuta 2004 lähtien. Arvoja voidaan muuttaa ilman ennakkoilmoitusta. Katso ajan tasalla olevat tiedot osoitteesta http://www.hp.com/support/lj1020/.

FIWW Fyysiset tiedot **79** 

# Tulostimen kapasiteetit ja nimellisarvot

<del> </del>	
14 sivua minuutissa A4-koon paperilla ja     15 sivua minuutissa Letter-koon paperilla	
Ensimmäinen sivu tulostuu jopa     10 sekunnissa	
150 arkkia paksuudeltaan normaalia 75 g/m² paperia	
1 arkkia, paino enintään 163 g/m²	
100 arkkia paksuudeltaan normaalia 75 g/m² paperia	
76 x 127 mm	
216 x 356 mm	
Tulostelokero: 60 - 105 g/m²	
2 Mt RAM	
600 x 600 dpi HP Resolution Enhancement (REt) -tekstinparannusohjelmalla	
1200 dpi:n todellinen tulostuslaatu     (600 x 600 x 2 dpi, kun käytössä on     HP Resolution Enhancement technology     [REt] -tekstinparannustekniikka)	
8 000 yksipuolista arkkia kuukaudessa (enintään)	
1 000 yksipuolista arkkia kuukaudessa (keskimäärin)	

# **Muistitiedot**

Perusmuisti	2 Mt RAM

FIWW Muistitiedot 81

# B

# Säädöksiä koskevat tiedot

# **FCC-yhteensopivuus**

Tämä laite on testattu ja sen on todettu olevan FCC:n sääntöjen 15. osan B-luokan digitaalilaitteen raja-arvojen mukainen. Vaatimusten tarkoituksena on varmistaa kohtuullinen suojaus haitallisia häiriöitä vastaan, kun laitetta käytetään asuinrakennuksessa. Tämä laite tuottaa, käyttää ja voi säteillä radioaaltoenergiaa. Jos laitetta ei asenneta ja käytetä ohjeiden mukaisesti, se voi häiritä radioliikennettä. Minkään tietyn asennuksen häiriöttömyyttä ei kuitenkaan taata. Jos tämä laite aiheuttaa häiriöitä radio- tai televisiolähetysten vastaanottoon, mikä voidaan todeta kytkemällä laite toimintaan ja pois toiminnasta, käyttäjän kannattaa yrittää häiriöiden korjaamista seuraavassa esitetyillä tavoilla:

- Suuntaa vastaanottoantenni toisin tai siirrä se toiseen paikkaan.
- Lisää laitteen ja vastaanottimen välistä etäisyyttä.
- Kytke laite eri virtapiiriin kuin vastaanotin.
- Kysy neuvoja myyjältä tai kokeneelta radio- tai televisioteknikolta.

#### **Huomautus**

Ilman Hewlett-Packardin lupaa laitteeseen tehtyjen muutosten perusteella voidaan käyttäjältä evätä oikeus laitteen käyttöön.

FCC-sääntöjen 15. osan B-luokan raja-arvojen täyttäminen edellyttää suojatun liitäntäkaapelin käyttöä.

FIWW FCC-yhteensopivuus 83

#### Vaatimustenmukaisuusvakuutus

#### Vaatimustenmukaisuusvakuutus

ISO/IEC Guide 22:n ja EN45014:n mukaisesti

Valmistajan nimi: Hewlett-Packard Company Valmistajan osoite: 11311 Chinden Boulevard,

Boise, Idaho 83714-1021, USA

vakuuttaa, että tuote

HP LaserJet 1020 Tuotteen nimi: BOISB-0207-00 Säädöksiä koskeva mallinumero3):

**Tuotevaihtoehdot:** KAIKKI

#### täyttää seuraavat tuotevaatimukset:

IEC 60950:2001-1 / EN 60950:2001-1 Turvallisuus:

IEC 60825-1:1993 + A1:1997 +A2:2001 / EN 60825-1:1994 +A11:1996 + A2:2001 (Luokan 1 Laser/LED-tuote)

GB4943-2001

**EMC** CISPR 22:1997 / EN 55022:1998 Luokka B1)

(sähkömagneettinen EN 61000-3-2: 2000

yhteensopivuus): EN 61000-3-3:1995 / A1:2001

EN 55024:1998

FCC Title 47 CFR, osa 15 luokka B2) / ICES-003, julkaisu 4

GB9254-1998, GB17625.1-1998

#### Lisätietoja:

Tämä tuote täyttää EMC-direktiivin 89/336/ETY ja pienjännitedirektiivin 73/23/ETY vaatimukset, mistä sille on myönnetty CE-merkintä.

- 1) Tuote on testattu tyypillisessä kokoonpanossa Hewlett-Packardin henkilökohtaisten tietokoneiden kanssa. Tuote on testattu ja todettu standardin vaatimusten mukaiseksi lukuun ottamatta lauseketta 9.5, joka ei ole vielä voimassa.
- 2) Laite on FCC:n säännösten osan 15 mukainen. Laitteen käyttö on seuraavien kahden ehdon alainen: (1) tämä laite ei saa aiheuttaa haitallisia häiriöitä ja (2) laitteen on siedettävä vastaanottamansa häiriöt, mukaan lukien ne, jotka saattavat saada sen toimimaan tavanomaisesta poikkeavasti.
- 3) Tällä tuotteella on säännöstenmukainen mallinumero, jotta tuote voidaan tunnistaa säännösten vaatimalla tavalla. Tätä numeroa ei pidä sekoittaa tuotenimeen tai -numeroihin.

Boise, Idaho 83714, USA

19.8.2004

#### VAIN säädöstietojen osalta:

Product Regulations Manager, Hewlett-Packard Australia Ltd.,, 31-41 Joseph Street,, Blackburn, Victoria 3130, Australia:

Eurooppa: Paikallinen Hewlett-Packardin myynti- ja huoltopiste tai Hewlett-Packard GmbH, Department HQ-TRE / Standards

Europe, Herrenberger Straße 140,, D-71034 Böblingen,, Saksa, (FAKSI: +49 7031 14 3143)

Yhdysvallat: Product Regulations Manager, Hewlett-Packard Company,, PO Box 15, Mail Stop 160, Boise, Idaho 83707-0015,

USA (Puhelin +1 208 396 6000)

# Säädöstietoja

#### Laserturvallisuustiedote

Yhdysvaltain lääke- ja elintarvikeviraston (FDA) alainen säteilyä lähettävien laitteiden tutkimuksesta vastaava keskus (CDRH) on toimeenpannut 1.8.1976 jälkeen valmistettuja lasertuotteita koskevia säädöksiä. Yhdysvalloissa myytävien tuotteiden täytyy olla näiden säädöksien mukaisia. Tulostin on vahvistettu "luokan 1" lasertuotteeksi Yhdysvaltain vuoden 1968 säteilyturvalain mukaan.

Koska tulostimen sisällä muodostuva säteily on kokonaan suojakoteloinnin ympäröimä, lasersäde ei voi päästä laitteen ulkopuolelle normaalissa käytössä.

VAARA!

Sellaisten ohjainten, säätöjen tai menettelyjen käyttö, joita ei ole määritetty tässä käyttöoppaassa, voi aiheuttaa altistumisen vaaralliselle säteilylle.

#### Kanadan DOC-säädökset

Tuote täyttää kanadalaiset EMC-luokan B vaatimukset.

« Conforme à la classe B des normes canadiennes de compatibilité électromagnétiques (CEM). »

#### Korean EMI-ilmoitus

사용자 안내문 (B급 기기)

이 기기는 비업무용으로 전자파장해 검정을 받은 기기로서, 주거 지역에서는 물론 모든 지역에서 사용할 수 있습니다.

FIWW Säädöstietoja 85

#### Laser-ilmoitus Suomea varten

#### LASERTURVALLISUUS LUOKAN 1 LASERLAITE KLASS 1 LASER APPARAT

HP LaserJet 1020 -laserkirjoitin on käyttäjän kannalta turvallinen luokan 1 laserlaite. Normaalissa käytössä kirjoittimen suojakotelointi estää lasersäteen pääsyn laitteen ulkopuolelle.

Laitteen turvallisuusluokka on määritetty standardin EN 60825-1 (1994) mukaisesti.

#### **VAROITUS!**

Laitteen käyttäminen muulla kuin käyttöohjeessa mainitulla tavalla saattaa altistaa käyttäjän turvallisuusluokan 1 ylittävälle näkymättömälle lasersäteilylle.

#### **VARNING!**

Om apparaten används på annat sätt än i bruksanvisning specificerats, kan användaren utsättas för osynlig laserstrålning, som överskrider gränsen för laserklass 1.

#### HUOLTO

HP LaserJet 1020 -kirjoittimen sisällä ei ole käyttäjän huollettavissa olevia kohteita. Laitteen saa avata ja huoltaa ainoastaan sen huoltamiseen koulutettu henkilö. Tällaiseksi huoltotoimenpiteeksi ei katsota väriainekasetin vaihtamista, paperiradan puhdistusta tai muita käyttäjän käsikirjassa lueteltuja, käyttäjän tehtäväksi tarkoitettuja ylläpitotoimia, jotka voidaan suorittaa ilman erikoistyökaluja.

#### VARO!

Mikäli kirjoittimen suojakotelo avataan, olet alttiina näkymättömälle lasersäteilylle laitteen ollessa toiminnassa. Älä katso säteeseen.

#### **VARNING!**

Om laserprinterns skyddshölje öppnas då apparaten är i funktion, utsättas användaren för osynlig laserstrålning. Betrakta ej strålen.

Tiedot laitteessa käytettävän laserdiodin säteilyominaisuuksista:

Aallonpituus 785-800 nm

Teho 5 mW

Luokan 3B laser

# Tuotteen ympäristöystävällisyys

## Ympäristönsuojelu

Hewlett-Packard Company on sitoutunut tuottamaan laatutuotteita ympäristöä suojaavien periaatteiden mukaan. Tämä tuote on suunniteltu niin, että sen ympäristölle haitalliset vaikutukset olisivat mahdollisimman vähäiset.

#### **Otsonintuotanto**

Tämä tuote ei tuota mitattavissa määrin otsonikaasua (O<sub>3</sub>).

# **Energiankulutus**

Energiankulutus laskee merkittävästi virransäästö-/valmiustilassa, mikä säästää luonnonvaroja ja rahaa vaikuttamatta tämän tuotteen korkeaan suorituskykyyn. Tällä tuotteella on Energy Star -luokitus (versio 3.0). Energy Star on vapaaehtoinen ohjelma, joka pyrkii edistämään energiataloudellisten toimistolaitteiden kehittämistä.



Energy Star® on Yhdysvaltain ympäristönsuojeluviraston (EPA:n) rekisteröimä palvelumerkki. Energy Star® partnerina Hewlett-Packard Company on määrittänyt tämän tuotteen noudattavan Energy Star® -säännösten mukaisia energiansäästön suuntaviivoja. Katso lisätiedot kohdasta http://www.energystar.gov/.

#### Väriaineen kulutus

EconoMode kuluttaa huomattavasti vähemmän väriainetta, mikä saattaa pidentää värikasetin käyttöikää.

# **Paperinkulutus**

Tämän tuotteen manuaalinen kaksipuolinen tulostus (katso kaksipuolisen tulostuksen tiedot kohdasta <u>Tulostaminen paperin molemmille puolille (manuaalinen kaksipuolinen tulostaminen)</u>) ja n/sivu-tulostus (useita sivuja yhdelle arkille) voivat vähentää tarvittavan paperin määrää ja säästää näin luonnonvaroja.

#### Muovit

Yli 25 gramman painoisissa muoviosissa on kansainvälisten standardien mukaiset tunnistemerkit, joiden avulla muoviosat voidaan tunnistaa ja irrottaa kierrätystä varten, kun tulostin poistetaan käytöstä.

#### **HP LaserJet -tulostustarvikkeet**

Useissa maissa / useilla alueilla tämän tuotteen tulostustarvikkeet (esimerkiksi värikasetti) voidaan palauttaa HP:lle HP-tulostustarvikkeiden palautus- ja kierrätysohjelman mukaisesti. Tämä helppo ja ilmainen kierrätyspalvelu on käytettävissä yli 30 maassa/alueella. Monikieliset ohjelmatiedot ja palautusohjeet ovat jokaisen uuden HP LaserJet -värikasetin ja tarvikkeen pakkauksessa.

# Tietoja HP:n tulostustarvikkeiden palautus- ja kierrätysohjelmasta

HP on tarjonnut vuodesta 1992 lähtien HP LaserJet -tarvikkeiden palautuksen ja kierrätyksen ilmaiseksi 86 prosentissa siitä markkina-alueesta, jolla HP LaserJet -tarvikkeita myydään. Useimpien HP LaserJet -värikasettilaatikoiden mukana on valmis osoitetarra, joka kattaa myös postimaksun. Tarroja ja laatikoita voi tilata myös Web-osoitteesta <a href="http://www.hp.com/recycle">http://www.hp.com/recycle</a>.

Yli 10 miljoonaa HP LaserJet -värikasettia kierrätettiin maailmanlaajuisesti vuonna 2002 HP Planet Partners -tarvikekierrätysohjelman kautta. Tämä ennätyssuuri lukema merkitsee, että 12 tonnia värikasettimateriaalia jäi joutumatta kaatopaikoille. HP kierrättää maailmanlaajuisesti keskimäärin 80 % värikasettien painosta. Kierrätettävä materiaali on pääasiassa muovia ja metallia. Muovista ja metallista valmistetaan uusia tuotteita, kuten HP-tuotteita, muovilokeroita ja teloja. Jäljelle jäävä materiaali hävitetään ympäristöystävällisellä tavalla.

#### Palautukset Yhdysvalloissa

HP suosittelee käytettyjen värikasettien ja muiden tarvikkeiden palauttamista usean kappaleen erinä, koska tällainen toimintatapa on parempi luonnon kannalta. Sido vähintään kaksi värikasettia yhteen ja lähetä ne käyttämällä pakkauksen mukana toimitettua valmiiksi maksettua ja täytettyä tarraa. Saat lisätietoja Yhdysvalloissa numerosta 800-340-2445 tai HP:n Web-sivustosta http://www.hp.com/recycle.

#### Palautukset muualla kuin Yhdysvalloissa

Jos asut Yhdysvaltain ulkopuolella, käy Web-osoitteessa http://www.hp.com/recycle, jossa on lisätietoja HP:n tarvikkeiden palautus- ja kierrätysohjelman pätevyydestä.

#### **Tulostusmateriaali**

Tässä tuotteessa voidaan käyttää kierrätyspaperia, kun paperi täyttää Tulostusmateriaalioppaan vaatimukset. Katso tilaustietoja kohdasta <u>Tarvikkeiden tilaaminen</u>. Tässä tulostimessa voi käyttää EN12281:2002:n mukaista uusiopaperia.

# Rajoitukset

Tässä HP-tuotteessa ei ole akkuja.

# Lisätietoja

Lisätietoja ympäristöasioista:

- Tämän ja muiden HP:n tuotteiden ympäristöystävällisyystiedote
- HP:n sitoutuminen ympäristönsuojeluun

- HP:n ympäristönhallintajärjestelmä
- HP:n käyttöiän ylittäneiden tuotteiden palautus- ja kierrätysohjelma
- Käyttöturvallisuustiedotteet (MSDS).

Käy osoitteessa http://www.hp.com/go/environment tai http://www.hp.com/hpinfo/community/environment/productinfo/safety.

# Käyttöturvallisuustiedote

Kemiallisia aineita sisältävien tarvikkeiden Material Safety Data Sheet (MSDS) -käyttöturvallisuustiedotteen voi tilata HP:n Web-sivustosta osoitteesta http://www.hp.com/go/ msds tai http://www.hp.com/hpinfo/community/environment/productinfo/safety.

# Takuu ja käyttöoikeus

# Hewlett-Packardin takuun rajoitukset

HP-TUOTE HP LaserJet 1020 -tulostin RAJOITETUN TAKUUN KESTOAIKA Yhden vuoden rajoitettu takuu

HP takaa tuotteen lopulliselle käyttäjälle, että HP:n laitteet ja lisävarusteet ovat virheettömiä materiaalin ja työtavan osalta ostopäivän jälkeen edellä määritetyn ajanjakson ajan. HP sitoutuu oman harkintansa mukaan joko korjaamaan tai vaihtamaan viallisiksi osoittautuneet tuotteet, joista ilmoitetaan HP:lle takuuaikana. Vaihtotuotteet voivat olla joko täysin uusia tai uudenveroisia.

HP takaa käyttäjälle, että ostopäivän jälkeisenä, edellä määritettynä ajanjaksona HP:n ohjelmisto ei materiaalin ja valmistuksen takia jätä suorittamatta sen ohjelmakäskyjä, jos se asennetaan ja sitä käytetään oikein. Jos HP saa ilmoituksen tällaisista virheistä takuuaikana, HP sitoutuu vaihtamaan ohjelmiston, joka ei kyseisten vikojen vuoksi suorita ohjelmakäskyjä.

HP ei takaa, että HP:n tuotteet toimivat keskeytyksittä ja ongelmitta. Jos HP ei pysty korjaamaan tai vaihtamaan tuotetta kohtuullisen ajan kuluessa takuussa määritettyyn kuntoon, asiakkaalla on oikeus saada hyvitys ostohinnasta tuotteen välitöntä palautusta vastaan.

HP:n tuotteet voivat sisältää täysin kunnostettuja osia, jotka suorituskyvyltään vastaavat uusia tai joita on voitu käyttää satunnaisesti.

Takuu ei koske vikoja, joiden syynä on jokin seuraavista: (a) virheellinen tai riittämätön huolto tai kalibrointi, (b) ohjelmisto, liittymä, osat tai tarvikkeet, joita HP ei ole toimittanut, (c) valtuuttamattomat tuotemääritykset tai väärinkäyttö, (d) tuotteen käyttö ympäristömääritysten vastaisesti, (e) virheellinen käyttöympäristön valmistelu tai ylläpito.

PAIKALLISTEN LAKIEN SALLIMISSA RAJOISSA EDELLÄ MAINITUT TAKUUT OVAT YKSINOMAISIA. HP EI ANNA MITÄÄN MUITA KIRJALLISIA TAI SUULLISIA ILMAISTUJA TAI OLETETTUJA TAKUITA TAI EHTOJA. HP ERITYISESTI TORJUU PÄTEMÄTTÖMINÄ OLETETUT TAKUUT TAI EHDOT MYYNTIKELPOISUUDESTA, TYYDYTTÄVÄSTÄ LAADUSTA JA SOPIVUUDESTA JOHONKIN TIETTYYN TARKOITUKSEEN. Joissakin maissa/joillakin alueilla, osavaltioissa tai provinsseissa välillisen takuun keston rajoittaminen ei ole sallittua, joten edellä mainittu rajoittaminen tai poissulkeminen ei välttämättä koske asiakasta. Tämä takuu antaa asiakkaalle tiettyjä laillisia oikeuksia, ja asiakkaalla saattaa olla muita oikeuksia, jotka vaihtelevat maan/alueen, osavaltion tai provinssin mukaan. HP:n rajoitettu takuu on voimassa kaikissa maissa/kaikilla alueilla tai paikoissa, joissa HP-yhtiö ylläpitää tuotteen asiakastukitoimintaa ja joissa HP on markkinoinut tuotetta. Takuupalvelun taso voi vaihdella paikallisten käytäntöjen mukaan. HP-yhtiö ei muuta tuotteen muotoa, sovitusta tai toimintaa sellaisen maan/alueen tai paikan käytäntöjen mukaisiksi, jossa tuotetta ei ole lakien tai säädösten rajoitusten takia tarkoitettu käytettäväksi.

PAIKALLISEN LAIN RAJOISSA TÄSSÄ TAKUUSSA LUETELLUT KORVAUKSET OVAT ASIAKKAAN AINOAT KORVAUKSET. YLLÄ MAINITTUA LUKUUN OTTAMATTA HP TAI SEN TOIMITTAJAT EIVÄT OLE VASTUUSSA MISSÄÄN TAPAUKSESSA DATAN MENETYKSESTÄ TAI VÄLITTÖMISTÄ, ERITYISISTÄ, SATUNNAISISTA, SEURAUKSELLISISTA (MUKAAN LUKIEN MENETETYT LIIKEVOITOT JA DATA) TAI MUISTA VAHINGOISTA, JOTKA PERUSTUVAT SOPIMUKSEEN, RIKKOMUKSEEN TAI MUUHUN SEIKKAAN. Jotkin maat/alueet, valtiot tai provinssit eivät salli satunnaisten tai seurauksellisten vahinkojen poissulkua tai rajoitusta, joten yllä mainittu rajoitus tai poissulku ei ehkä koske sinua.

LAIN SALLIMIA TAPAUKSIA LUKUUN OTTAMATTA TÄMÄN TAKUUILMOITUKSEN EHDOT EIVÄT SULJE POIS, RAJOITA TAI MUUTA MUUALLA SÄÄDETTYJÄ LAILLISIA OIKEUKSIA, JOTKA KOSKEVAT HP:N TUOTTEIDEN MYYNTIÄ VÄHITTÄISASIAKKAILLE, VAAN NE OVAT NIIDEN LISÄNÄ.

# Hewlett-Packardin ohjelmiston käyttöoikeussopimus

TÄRKEÄÄ: TÄMÄN OHJELMISTON KÄYTTÖÄ KOSKEVAT ALLA OLEVAT HP:N OHJELMISTON KÄYTTÖOIKEUSSOPIMUSEHDOT. TÄTÄ OHJELMISTOA KÄYTTÄMÄLLÄ ASIAKAS OSOITTAA HYVÄKSYVÄNSÄ TÄSSÄ MAINITUT EHDOT.

#### HP:N OHJELMISTON KÄYTTÖOIKEUSSOPIMUSEHDOT

Seuraavat käyttöoikeussopimusehdot koskevat oheisen Ohjelmiston käyttöä, ellei asiakkaalla ole HP:n kanssa erillistä allekirjoitettua kirjallista sopimusta.

Käyttöoikeuden myöntäminen: Hewlett-Packard myöntää asiakkaalle oikeuden käyttää yhtä kopiota Ohjelmistosta. "Käyttämisellä" tarkoitetaan tässä ohjelmiston tallentamista, lataamista, asentamista, suorittamista tai esittämistä. Asiakkaalla ei ole lupaa muuttaa Ohjelmistoa tai estää Ohjelmistoon kuuluvien käyttöoikeussopimus- tai hallintaominaisuuksien toimintaa. Jos ohjelmistolle on myönnetty käyttöoikeus "samanaikaiseen käyttöön", ohjelmistoa saavat käyttää vain valtuutetut käyttäjät, samanaikaisesti enintään enimmäismäärä.

**Omistusoikeus**: Ohjelmiston ja sen tekijänoikeudet omistaa Hewlett-Packard tai sen ulkopuoliset toimittajat. Käyttöoikeus ei anna omistusoikeutta Ohjelmistoon, eikä sopimusta myönnettäessä myydä mitään oikeuksia Ohjelmistoon. Hewlett-Packardin ulkopuoliset toimittajat voivat suojella oikeuksiaan, jos tämän käyttöoikeussopimuksen ehtoja rikotaan.

**Kopiot ja muunnelmat**: Asiakkaalla on oikeus kopioida Ohjelmisto tai sen sovelluksia vain arkistointia varten tai jos kopiointi tai sovellus on olennainen vaihe valtuutetussa Ohjelmiston käytössä. Asiakkaan tulee jäljentää kaikki alkuperäisen Ohjelmiston tekijänoikeustiedot kaikkiin kopioihin ja sovelluksiin. Asiakkaalla ei ole oikeutta kopioida Ohjelmistoa mihinkään julkiseen verkkoon.

Ei purkamista tai kääntämistä: Sinulla ei ole oikeutta hajottaa eikä purkaa Ohjelmistoa, ellet ole ennalta saanut siihen HP:n kirjallista lupaa. Joissakin hallintokunnissa HP:n lupaa ei mahdollisesti vaadita rajoitetun hajottamisen tai purkamisen suorittamiseksi. Sinun on pyynnöstä annettava HP:lle riittävän yksityiskohtaiset tiedot hajottamisesta tai purkamisesta. Asiakas ei saa purkaa Ohjelmiston salakoodausta, ellei purkaminen ole Ohjelmiston käytön osalta tarpeellista.

**Siirto**: Ohjelmiston siirron yhteydessä asiakkaan käyttöoikeus lakkaa. Siirron yhteydessä asiakkaan täytyy toimittaa Ohjelmisto ja kaikki sen kopiot ja siihen kuuluva dokumentaatio siirron saajalle. Siirron saajan täytyy hyväksyä nämä käyttöoikeussopimuksen ehdot siirron ehtoina.

**Lakkautus**: HP voi lakkauttaa asiakkaan käyttöoikeuden, jos se saa tietoonsa, ettei asiakas noudata näitä käyttöoikeussopimusehtoja. Käyttöoikeussopimuksen lakkauttamisen yhteydessä asiakkaan tulee välittömästi tuhota Ohjelmisto ja kaikki sen kopiot, sovellukset ja yhdistetyt osat niiden kaikissa muodoissa.

**Vientivaatimukset**: Asiakas ei saa viedä maasta tai jälleenviedä Ohjelmistoa tai sen kopioita tai sovelluksia voimassa olevien lakien tai säädösten vastaisesti.

Yhdysvaltain valtionhallinnon rajoitetut oikeudet: Ohjelmisto ja siihen liittyvä dokumentaatio on kehitetty yksinomaan yksityisillä varoilla. Ne toimitetaan lisensoituna kaupallisena tietokoneohjelmistona ("commercial computer software") seuraavien säädösten mukaisesti: DFARS 252.227-7013 (lokak. 1988), DFARS 252.211-7015 (toukok. 1991), DFARS 252.227-7014 (kesäk. 1995) tai kaupallisena tuotteena ("commercial item") seuraavien säädösten mukaisesti: FAR 2.101(a) (kesäk. 1987), tai rajoitettuna tietokoneohjelmistona ("restricted computer software") seuraavien säädösten mukaisesti: FAR 52.227-19 (kesäk. 1987), tai muut vastaavat virastojen määräykset tai sopimuspykälät, mikä tahansa tuleekin kysymykseen. Asiakkaalla on vain ne oikeudet Ohjelmistoon ja sen ohjemateriaaliin, jotka on määritetty sovellettavissa DFAR- tai FAR-lausekkeissa tai HP:n normaalissa kyseessä olevan tuotteen ohjelmistosopimuksessa.

# Värikasetin rajoitettu takuu

Tämä HP:n tuote taataan virheettömäksi materiaalin ja työtavan osalta. Tämä takuu ei kata tuotteita, jotka on a) täytetty, kunnostettu, valmistettu uudelleen tai joita on jollain tavalla muutettu, b) joissa on ongelmia, jotka johtuvat väärinkäytöstä, epäasiallisesta säilytyksestä tai tulostimen käytöstä sen ympäristömääritysten vastaisesti tai c) joissa ilmenee kulumista normaalissa käytössä. Pääset takuupalvelun piiriin palauttamalla tuotteen ostopaikkaan (liitä mukaan kirjallinen selvitys ongelmasta sekä tulostusnäytteet) tai ottamalla yhteyttä HP:n asiakastukeen. Valintansa mukaan HP joko korvaa viallisiksi osoittautuneet tuotteet tai palauttaa niiden ostohinnan. PAIKALLISTEN LAKIEN SALLIMISSA RAJOISSA EDELLÄ MAINITTU TAKUU ON YKSINOMAINEN. HP EI ANNA MITÄÄN MUITA KIRJALLISIA TAI SUULLISIA ILMAISTUJA TAI OLETETTUJA TAKUITA TAI EHTOJA. HP ERITYISESTI TORJUU PÄTEMÄTTÖMINÄ OLETETUT TAKUUT TAI EHDOT MYYNTIKELPOISUUDESTA, TYYDYTTÄVÄSTÄ LAADUSTA JA SOPIVUUDESTA JOHONKIN TIETTYYN TARKOITUKSEEN. PAIKALLISTEN LAKIEN SALLIMISSA RAJOISSA HP TAI SEN TOIMITTAJAT EIVÄT OLE MISSÄÄN TAPAUKSESSA VASTUUSSA VÄLITTÖMISTÄ, ERITYISISTÄ, SATUNNAISISTA, SEURAUKSELLISISTA (MUKAAN LUKIEN MENETETYT LIIKEVOITOT JA DATA) TAI MUISTA VAHINGOISTA. JOTKA PERUSTUVAT SOPIMUKSEEN, RIKKOMUKSEEN TAI MUUHUN SEIKKAAN. LAIN SALLIMIA TAPAUKSIA LUKUUN OTTAMATTA TÄMÄN TAKUUILMOITUKSEN EHDOT EIVÄT SULJE POIS, RAJOITA TAI MUUTA MUUALLA SÄÄDETTYJÄ LAILLISIA OIKEUKSIA, JOTKA KOSKEVAT HP:N TUOTTEIDEN MYYNTIÄ VÄHITTÄISASIAKKAILLE, VAAN NE OVAT NIIDEN LISÄNÄ.



# HP:n varaosat ja lisävarusteet

Tässä liitteessä on tietoja seuraavista aiheista:

- <u>Tarvikkeiden tilaaminen</u>
- HP-värikasettien käyttö

FIWW 97

# Tarvikkeiden tilaaminen

Voit laajentaa tulostimen ominaisuuksia valinnaisilla lisälaitteilla ja tarvikkeilla. Parhaan tuloksen saat käyttämällä lisävarusteita ja tarvikkeita, jotka on erityisesti suunniteltu HP LaserJet 1020 -tulostimelle.

#### **Tilaustiedot**

	Kohde	Kuvaus tai käyttötarkoitus	Tilausnumero
Tulostustarvikkeet	HP MultiPurpose -paperi	HP:n paperimerkki moneen eri käyttöön (yksi laatikko, jossa on 10 kpl 500 arkin riisiä). Voit tilata näytteen Yhdysvalloissa numerosta 800-471-4701.	HPM1120
	HP LaserJet -paperi	Huippulaatuinen HP:n paperimerkki HP LaserJet -tulostimia varten (yksi laatikko, jossa 10 kpl 500 arkin riisiä). Voit tilata näytteen Yhdysvalloissa numerosta 800-471-4701.	HPJ1124
	HP LaserJet -kalvo	HP LaserJet -mustavalkotu- lostimissa käytettävä HP:n kalvomateriaali.	92296T (Letter-koko) 92296U (A4-koko)
HP LaserJet 1020 -tulostimen mustekasetit	Värikasetit	HP LaserJet 1020 -tulostimen vaihtokasetit. 2 000 arkin värikasetti Katso lisätiedot kohdasta Tulostuskasetin käyttöikä.	Q2612A
Lisäoppaat	HP LaserJet printer family print media guide (HP LaserJet -tulostinperheen tulostusmateriaaliopas)	HP LaserJet -tulostimissa käytettävien papereiden ja muiden tulostusmateriaalien opas.	Tämä asiakirja on ladattavissa osoitteesta http://www.hp.com/support/ljpaperguide/.

Tilaustiedot (jatkoa)

	Kohde	Kuvaus tai käyttötarkoitus	Tilausnumero
Vaihto-osat	Tulostusmateriaalin syöttötela	Ottaa tulostusmateriaalin syöttölokerosta ja siirtää sen tulostimen läpi.	RL1-0266
	Tulostimen erotinlaatta	Erotinlaatalla estetään usean sivun syöttö samanaikaisesti tulostimen paperiradan läpi.	RL1-0269
Lisävarusteosa	Syöttölokeron kansi	Peittää syöttölokerossa olevan tulostusmateriaalin.	Q2460-40004 (U.S.) Q2460-40005 (Eurooppa)

FIWW Tarvikkeiden tilaaminen 99

# HP-värikasettien käyttö

Seuraavat osat sisältävät tietoja, jotka koskevat HP-värikasetteja ja väriaineen uudelleenjakamista sekä värikasetin vaihtamista.

# HP:n käytäntö suhteessa värikasetteihin, jotka eivät ole HP:n valmistamia

Hewlett-Packard Company ei voi suositella muiden valmistamia värikasetteja, olivatpa ne uusia, uudelleen täytettyjä tai uudelleen valmistettuja. Koska ne eivät ole HP:n tuotteita, Hewlett-Packard ei voi vaikuttaa niiden suunnitteluun tai valvoa niiden laatua. Muiden kuin HP:n värikasettien käyttämisestä mahdollisesti aiheutuvat huolto- ja korjaustyöt eivät kuulu tulostimen takuun piiriin.

#### **Huomautus**

Takuu ei koske vikoja, joiden syynä on ohjelmisto, liittymä tai osat, joita Hewlett-Packard ei ole toimittanut.

# Värikasettien säilyttäminen

Älä poista tulostuskasettia pakkauksesta, ennen kuin olet valmis käyttämään sitä.

#### **VARO**

Jotta värikasetti ei vaurioidu, älä altista sitä suoralle valolle.

Osa HP LaserJet -värikaseteista on merkitty aakkosnumeerisin päivämäärämerkinnöin. Kyseinen tunnus edustaa 30 kuukauden kautta, joka tuotantoa seuraavana aikana helpottaa HP:n ja sen jälleenmyyjien välistä tehokasta varastonhallintaprosessia. Merkintä ei viittaa väriaineen käyttöikään (varastointiaikaan) eikä liity mitenkään takuuehtoihin.

# Tulostuskasetin käyttöikä

Värikasetin käyttöikä riippuu tulostustöiden vaatimasta väriaineen määrästä. Tulostettaessa tekstiä 5 prosentin peittoasteella, HP LaserJet 1020 -tulostimen värikasetti kestää noin 2 000 sivun tulostamisen:

#### **Huomautus**

Kasetin väriaine voi kestää pidempään kuin värikasetin mekaaniset osat. Jos tulostuslaatu alkaa näissä olosuhteissa heiketä, asenna uusi tulostuskasetti siitä huolimatta, että vanhassa kasetissa on väriainetta jäljellä.

Tällöin tulostustummuudeksi on asetettu 3 ja EconoMode on pois käytöstä. (Nämä ovat oletusasetuksia.)

#### Väriaineen säästäminen

EconoMode-asetuksella tulostin käyttää vähemmän väriainetta sivua kohden. Tämä valinta pidentää värikasetin käyttöikää ja vähentää sivukohtaisia kuluja, mutta tulostuslaatu on vastaavasti vaatimattomampi. HP ei suosittele EconoMode-värinsäästötoiminnon jatkuvaa käyttöä.



# Huolto ja tuki

#### Tässä liitteessä on tietoja seuraavista aiheista:

- Huolto- ja tukipalveluiden saatavuus
- Tulostimen pakkausohjeet
- Yhteydenotto HP:n tukeen

FIWW 101

# Huolto- ja tukipalveluiden saatavuus

HP tarjoaa huolto- ja tukipalveluja eri puolilla maailmaa. Näiden palveluiden saatavuus vaihtelee maittain/alueittain.

## HP Care Pack™ -palvelut ja -huoltosopimukset

HP:llä on useita erilaisia huolto- ja tukivaihtoehtoja, jotka täyttävät useimpien asiakkaiden tarpeet. Nämä palvelut eivät kuulu normaalin takuun piiriin. Tukipalvelut voivat vaihdella maittain/alueittain. HP tarjoaa useimmille tulostimille sekä takuuajan aikaisia että takuuajan jälkeisiä HP Care Pack -palveluja ja -huoltosopimuksia.

Tarkasta saatavilla olevat huolto- ja tukivaihtoehdot avaamalla sivusto <a href="http://www.hpexpress-services.com/10467a">http://www.hpexpress-services.com/10467a</a> ja antamalla tulostimen mallinumero. Pohjoisamerikkalaisille asiakkaille tarjoamistamme huoltosopimuksista saa tietoa HP:n asiakaspalvelusta. Soita numeroon 1 800 HPINVENT [1 800 474 6836 (Yhdysvallat)] tai 1 877 231 4351 (Kanada). Jos tarvitset tietoa muissa maissa / muilla alueilla, ota yhteyttä oman maasi/alueesi HP-asiakaspalvelukeskukseen. Maasi/alueesi HP-asiakaspalvelun puhelinnumero on tuotteen mukana toimitetussa lehtisessä ja osoitteessa <a href="http://www.hp.com">http://www.hp.com</a>.

102 Liite E Huolto ja tuki FIWW

# Tulostimen pakkausohjeet

Pakkaa tulostin uudelleen seuraavien ohjeiden mukaisesti:

 Poista värikasetti ja siirrä se talteen. Jos värikasetti jätetään tulostimeen, tulostin voi vaurioitua vakavasti.

#### **VARO**

Jotta vältät värikasetin vahingoittumisen, varastoi se alkuperäiseen pakkaukseen tai niin, ettei se ole alttiina valolle.

- Käytä alkuperäistä pakkauslaatikkoa ja materiaaleja, jos mahdollista. Huonosta
  pakkauksesta aiheutuvat kuljetusvahingot ovat asiakkaan vastuulla. Jos alkuperäinen
  pakkaus on hävitetty, posti ja kuljetusyhtiöt opastavat pakkaamisessa.
- Irrota ja siirrä talteen tulostimen kaapelit, lokerot ja lisävarusteet.
- Mikäli mahdollista, oheista tulostenäytteitä ja 5 10 arkkia paperia tai muuta materiaalia, jonka tulostamisessa on vaikeuksia.
- Hewlett-Packard suosittelee, että vakuutat lähetyksen.

# Yhteydenotto HP:n tukeen

Ota tarvittaessa yhteys HP:n huoltoon tai tukeen seuraavia linkkejä käyttämällä:

- Jos olet Yhdysvalloissa, katso osoitteesta http://www.hp.com/support/lj1020/ tiedot HP LaserJet 1020 -tulostimesta.
- Maailmanlaajuiset osoitteet ovat http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact.html/ tai http://www.hp.com/.

104 Liite E Huolto ja tuki FIWW

# Hakemisto

A	kirjekuoret
asetukset	käyttöä koskevat suositukset 21
Käyttöjärjestelmien Windows 98 SE, 2000 ja ME	tulostaminen 28
oletusasetusten muuttaminen 10	kirjelomake
muuttaminen vain valittuna olevan sovelluksen	käyttöä koskevat suositukset 23
osalta 10	tulostaminen 33
oletusasetusten muuttaminen Windows XP	koko, tulostusmateriaali 13
-käyttöjärjestelmässä 10	korjaus
asetukset, HP LaserJet 1020 -tulostin 3	HP:n yhteystiedot 104
asetukset, tulostuslaatu 18	korttimateriaali
asiakastuki	käyttöä koskevat suositukset 23
huoltosopimukset 102	tulostaminen 34
·	kuvat
E	heikko laatu 63
Energy Star 87	puuttuvat 62
erotinlaatta	kytkin, virta 4
vaihtaminen 49	käyttöikä, värikasetti 100
esipainetut lomakkeet, ohjeet 23	käyttöjärjestelmät, tuetut 9
	käyttöoikeus, ohjelmiston 93
F	käyttöopaslinkit 2
FCC-yhteensopivuus 83	käyttöympäristön vaatimukset 76
H	L
HP:n yhteystiedot 104	laajennettu takuu 102
HP SupportPack 102	lisävarusteet, tilaaminen 98
HP-värikasettien käyttö 100	lokero
huolto	prioriteettisyöttö 4
HP:n yhteystiedot 104	pääsyöttö 4
sopimukset 102	lomakkeet, tulostaminen 33
Huomio-merkkivalo 4	luukku, värikasetti 4
I and the second	M
Internet-tuki 2	manuaalinen kaksipuolinen tulostus 35
	materiaali
J	käyttöä koskevat ohjeet 20
juuttuneen arkin poistaminen 71	lisääminen 27
	suositus 25
K	tuetut koot 13
kaksipuolinen tulostus, käsin 35	tukosten poistaminen 71
kalvot	tulostaminen, mukautettu materiaalikoko 34
käyttöä koskevat suositukset 21	tulostaminen käsinsyötöllä 16
tulostaminen 32	tulostuslaadun optimointi eri materiaalityypeillä 19
kierrätys	tyypit, jotka voivat vahingoittaa tulostinta 26
HP:n tulostustarvikkeiden palautus- ja	valitseminen 25
kierrätysohjelma 88	vältettävät tyypit 25
kasettien palautuspaikat 88	
kirjaset, tulostaminen 38	

FIWW Hakemisto 105

materiaalin lisääminen	S
150 arkin syöttölokero 27	sekava teksti 62
prioriteettisyöttölokero 27	sopimukset, huolto 102
materiaalituki 4	SupportPack, HP 102
Material Safety Data Sheet (MSDS)	syöttölokero
(Käyttöturvallisuustiedote) 90	materiaalin lisääminen 27
melutaso 77	prioriteettisyöttölokero 4, 6
merkkivalot	prioriteettisyöttölokeron lataaminen 27
Huomio 4	pää 4, 6
tilamerkkivalojen kuviot 58	syöttötela
Valmis 4	puhdistaminen 48
mukautettu materiaalikoko, tulostaminen 34	vaihtaminen 45
musteen säästäminen 100	säädöksiä koskeva lausunto
muuttaminen, tulostusasetukset 11	Vaatimustenmukaisuusvakuutus 84
	säädöstiedot
N	Kanadan DOC-säädökset 85
n/arkki-tulostus 37	Korean EMI-ilmoitus 85
	laseria koskeva ilmoitus Suomea varten 86
0	
ohjaimet, tulostusmateriaali	T
prioriteettisyöttölokero 6	takuu
pääsyöttölokero 6	laajennettu 102
ohjauspaneeli 5	tuote 91
ohjelmat	värikasetti 95
asentaminen 9	tarrat
latauspalvelimet 2	käyttöä koskevat suositukset 21
ohjelmiston käyttöoikeussopimus 93	tulostaminen 32
ongelmat 64	tarvikkeet, tilaaminen 98
tuetut käyttöjärjestelmät 9	tekninen tuki
tulostinohjaimet, Windows 9	huoltosopimukset 102
online-ohje, tulostimen ominaisuudet 10	tekniset tiedot
	akustiikka 77
P	fyysiset 79
paperi	kapasiteetit ja nimellisarvot 80
käyttäminen 20	muisti 81
ongelmat ja ratkaisut 20	sähkölaitetiedot 78
tuetut koot 13	ympäristö 76
valitseminen 25	teksti
paperinkäsittelyongelmat 60	puuttuvat 62
paperitukosten poistaminen 71	sotkuinen 62 tiedot, linkit valittuihin aiheisiin 2
portti, USB:n sijainti 4 prioriteettisyöttölokero	
lisääminen 27	tilaaminen, tarvikkeet ja lisävarusteet 98 tilamerkkivalojen kuviot 58
sijainti 4	tukeva tulostusmateriaali, käyttöohjeet 23
yleiskatsaus 6	tuki
puhdistaminen	huoltosopimukset 102
syöttötela 48	tuki, Web-sivustot 2
tulostin 42	tukokset, poistaminen 71
tulostiin 42 tulostusmateriaalirata 43	tukosten poistaminen 71
värikasetin alue 42	tulostaminen
puuttuva teksti 62	arkin molemmille puolille (manuaalinen) 35
puuttuvat kuvat 62	kalvot 32
pääsyöttölokero	kirjekuoret 28
lisääminen 27	kirjelomake 33
sijainti 4	korttimateriaali 34
tulostusmateriaalirata 6	käsinsyöttö 16
	lomakkeet, esipainetut 33

Hakemisto FIWW

mukautettu materiaalikoko 34	tulostusmateriaaliradat
N/arkki 37	prioriteettisyöttölokero 6
peruuttaminen 17	puhdistaminen 43
tarrat 32	pääsyöttölokero 6
useita sivuja yhdelle paperiarkille 37	tulostelokero 7
vesileimat 40	yleiskatsaus 6
vihkot 38	tulostustyön peruuttaminen 17
tulostaminen käsinsyötöllä 16	Tuotteen ympäristöystävällisyys 87
tulostelokero 4, 7	tyhjät sivut 62
tulostimen materiaaliohjaimet	tärkeät seikat
prioriteettisyöttölokero 6	materiaali 13
pääsyöttölokero 6	
tulostimen ominaisuudet	U
käyttäminen 10	USB-portti, sijainti 4
online-ohje 10	useita sivuja, tulostaminen yhdelle paperiarkille 37
tulostimen pakkaaminen uudelleen 103	
tulostin	V
liitännät 8	vaihtaminen
määritykset 3	erotinlaatta 49
ohjauspaneeli 5	syöttötela 45
ohjelmat 9	värikasetti 53
ohjelmiston ongelmat 64	vaihto-osat 99
pakkaaminen uudelleen 103	valitseminen
puhdistaminen 42	materiaali 25
tekniset tiedot 75	paperi 25
yleiskatsaus 4	Valmis-merkkivalo 4
tulostin, tekniset tiedot 80	vesileimat, tulostaminen 40
tulostinohjain	vianmääritys
asentaminen 9	aaltoilu 69
latauspalvelimet 2	epämuotoiset merkit 69
Windows 9	Esittelysivu 56
tulostuslaadun optimointi eri materiaalityypeillä 19	harmaa tausta 67
tulostuslaadun parantaminen 66	häipymät 67
tulostuslaatu	kiinnittymätön väriaine 68
aaltoilu 69	kuvien heikko laatu 63
asetukset 18	käpristymät 69
epämuotoiset merkit 69	paperinkäsittelyongelmat 60
harmaa tausta 67	puutteellinen teksti 62
häipymät 67	puuttuvat kuvat tai teksti 62
kiinnittymätön väriaine 68	pystysuuntaiset viivat 67
käpristymät 69	ratkaisut 56
optimointi eri materiaalityypeillä 19	rypyt 70
pystysuuntaiset viivat 67	sekava teksti 62
rypyt 70	sivu vinossa 69
sivu vinossa 69	taittumat 70
taittumat 70	toistuvat pystysuuntaiset jäljet 68
toistuvat pystysuuntaiset jäljet 68	tulostettu sivu ja odotukset 57
vaalea tai haalistunut tulostusjälki 66	tulostettu sivu poikkeaa näytössä näkyvästä sivusta
väriaineen hajonta 70	62
väriainetahrat 68	tulostimen asetukset 56
väriainetäplät 66	tulostimen ja tietokoneen välinen tiedonsiirto 57
tulostusmateriaaliohjaimet	tulostinohjelmiston ongelmat 64
prioriteettisyöttölokero 6	tulostuslaatu 57
pääsyöttölokero 6	tyhjät sivut 62
	vaalea tai haalistunut tulostusjälki 66
	Valmis-merkkivalo 56
	väriaineen hajonta 70

FIWW Hakemisto 107

väriainetahrat 68
väriainetäplät 66
yhteyden ottaminen HP:n tukeen 57
virheet, ohjelmisto 64
virtajohdon liitin 4
virtakytkin 4
väriaine
hajonta 70
kiinnittymätön 68
mustekasettien varastoiminen 100
säästäminen 100
tahrat 68
tasoittaminen 51
täplät 66
vähissä 66
värikasetin alueen puhdistaminen 42
värikasetin luukku 4
värikasetin vaihtaminen 53

```
väriaineen säästäminen 100
väriaineen tasoittaminen 51
värikasetin alue, puhdistaminen 42
värikasetti
HP-kasettien käyttö 100
käyttöikä 100
luukku 4
palautus kierrätystä varten 88
säilytys 100
takuu 95
vaihtaminen 53
väriaineen tasoittaminen 51

Y
yleiskatsaus, tulostin 4
```

108 Hakemisto FIWW

